83

Arith.

Ma
83
1.

Aufgabensammlung

zum

schriftlichen Rechnen

in

Nürnberg's Volkschulen.

Vierte verbesserte Auflage.

Erstes Bändchen.

Nürnberg,
bei Gustav Philipp Jakob Bieling.
1848.

Vorrede
zur vierten Auflage.

Andreas Inspruckner's Rechenaufgabensammlung sollte neu aufgelegt werden, und für die jetzige Zeit eine passendere Form erhalten. So entstand vor fünfundzwanzig Jahren das gegenwärtige Buch.

Es ist ein Rechenbuch für Volksschulen, also für Kinder; daher enthält es keine Regeln. Die schriftliche Regel bedarf bei Kindern immer der mündlichen Erläuterung, und diese muß der Lehrer zu geben wissen, ohne daß er hier daran erinnert wird.

Man

Man hat sich bemüht, Aufgaben aus dem Leben und für dasselbe zu wählen, und sie überhaupt durch ihren Inhalt anziehend, und, wo möglich, lehrreich zu machen; damit neben der Fertigkeit im Rechnen manches andere Nützliche und Angenehme zugleich befördert werde.

Nürnberg, 1848.

Der Herausgeber.

Beantwortungen

der

Rechnungsaufgaben des ersten Bändchens

für Nürnbergs Volkschulen.

1. Addiren gleichbenannter ganzer Zahlen.

1) 55.
2) 78.
3) 764.
4) 895.
5) 8789.
6) 8989.
7) 87989.
8) 89987.
9) 667998.
10) 125.
11) 267.
12) 269.
13) 2201.
14) 2372.
15) 2933.
16) 23572.
17) 20394.
18) 25590.
19) 210451.
20) 242035.
21) 194829.
22) 2449617.
23) 2645171.
24) 1987677.
25) 1883001.
26) 10456783.
27) 218739.
28) 392702.
29) 640459.
30) 7391691.
31) 8588779.
32) 59220.
33) 813390.
34) 5807055.
35) 61101.
36) 20211107.
37) 8504798.
38) 16159572.
39) 18841748.
40) 428693.
41) 214729851.
42) 201995932.
43) 851629.
44) 685732.
45) 544664.
46) 5612492.
47) 8007640.
48) 86067049.
49) 42964348.
50) 42000000.

a 51)

51) 50 Stück.
52) 4430 Metzen.
53) 2465 fl.
54) 1049 Seiten.
55) 2420 Kinder.
56) 4300 fl.
57) 187 Kapitel.
58) 381 ℔.
59) 367 Ellen.
60) 365 Tage.
61) 5176 Stück.
62) 2097 Ellen.
63) 3888 fl.
64) 1191 Stück.
65) 2898 fl.
66) 794 Bücher.
67) 3185 fl.
68) 1827 Mann.
69) 1499 Garben.
70) 4498 Thlr.
71) 8195 fl.
72) 50166 Mann.
73) 121585 Laib.
74) 7739 fl.
75) 7030 Bäume.
76) 44620 Stück.
77) 10049 Ctr.
78) 8167 Stück.
79) 13350 Arten.
80) 457248 Schäffel.
81) 27225 fl.
82) 4815 fl.
83) 789281 Familien.
84) 3328591 Schäffel.
85) 6045000 Menschen.
86) 466 Klafter Holz.
160 Klafter Stöcke.
87) 154000 Einwohner.
88) 603550 Mann.
89) 1025 Werkstätte. 20827 Arbeiter. 136850000 Franken.
90) 182368103 Einwohner.
91) Meilen:

Venus	15000000
Erde	20000000
Mars	34000000
Vesta	49000000
Juno	55600000
Ceres	57700000
Pallas	57751000
Jupiter	107000000
Saturn	207000000
Uranus	393000000

2. Subtrahiren gleichbenannter ganzer Zahlen.

1) 44.
2) 14.
3) 19.
4) 42.
5) 414.
6) 421.
7) 110.
8) 3431.
9) 3117.
10) 3121.
11) 16.
12) 28.
13) 8.
14) 24.
15) 228.
16) 753.
17) 193.
18) 324.
19) 322.
20) 449.
21) 230.
22) 386.
23) 224.
24) 78.

25) 224.
26) 589.
27) 123.
28) 399.
29) 99.
30) 3779.
31) 1207.
32) 3231.
33) 3312.
34) 3119.
35) 3998.
36) 778.
37) 6232.
38) 6864.
39) 4269.
40) Nichts.
41) 3418.
42) 990.
43) 4361.
44) 57.
45) 2378.
46) 1000.
47) 9.
48) 701.
49) 5755.
50) 8889.
51) 12058.
52) 63622.
53) 51060.
54) 67978.
55) 4465.
56) 7615.
57) 26540.
58) 25473.
59) 14289.
60) 108423.
61) 250529.
62) 110888.
63) 456275.
64) 1409.
65) 50268.
66) 242995.
67) 2331015.
68) 4436.
69) 710783.
70) 933856.
71) 6960334.
72) 9662786.
73) 103106.
74) 966293.
75) 2717962.
76) 863233.
77) 1288192.
78) 8309428.
79) 12245529.
80) Nichts.
81) 680536522.
82) 75281983.
83) 522563.
84) 387853521.
85) 391582293.
86) 799285679.
87) 9047153.
88) 86122852.
89) 2082584570.
90) 67463571.
91) 80 Jahre.
92) 28 Schafe.
93) 344 Jahre.
94) 536 Jahre.
95) 2173400 Einw. m. a. W.
2378000 Einw. m. a. S.
96) 710000 Schafe.
97) 1032 □ Meilen.
98) 475 Jahre.
99) 729 fl.
100) 47 Nüsse.
101) 23 Thlr.
102) 336 Jahre.
103) 396 Jahre.
104) 1047 Jahre.
105) 97 Aepfel.

106) 48 Nüsse.
107) 395 fl.
108) 36 Jahre.
109) 172 Stecknadeln.
110) 66669 Thlr.
111) 456 Jahre.
112) 468 Jahre.
113) 130 Jahre.
114) 3089919 □ Meilen.
115) 501 fl.
116) 16033 Einwohner.
117) 353 Jahre.
118) 250 Jahre.
119) 836876544 Menschen.
120) 142 Knaben.
121) 425 fl.
122) 3703704 Menschen.
123) 69 Knochen mehr, als der Kopf.
79 Knochen mehr, als der Rumpf haben die Glieder.
124) 10667 Pfund Sterling.
125) 9873 Fuß ist der Montblank höher, als die Schneekoppe.
11172 Fuß höher, als der Fichtelberg.
11480 Fuß höher, als der Schneekopf.
11666 Fuß höher, als der Inselberg.
11221 Fuß höher, als der Brocken.
5365 Fuß ist der Chimborazo höher, als der Montblank.

3. Multipliciren gleichbenannter ganzer Zahlen.

1) 48.
2) 933.
3) 8484.
4) 846.
5) 969.
6) 96.
7) 114.
8) 136.
9) 154.
10) 164.
11) 194.
12) 654.
13) 1696.
14) 1144.
15) 1338.
16) 1956.
17) 1778.
18) 1356.
19) 2547.
20) 25928.
21) 2184.
22) 34920.
23) 3675.
24) 2928.
25) 4416.
26) 5472.
27) 3332.
28) 6566.
29) 1393.
30) 3968.
31) 7096.
32) 5752.
33) 4941.
34) 7848.
35) 7119.
36) 144872.
37) 1298944.
38) 82425.
39) 229629.
40) 3565300.

41) 750447.
42) 928725.
43) 592392.
44) 740740734.
45) 1301538.
46) 592176991.
47) 6772256.
48) 235078048.
49) 397773.
50) 8219304.
51) 767111103.
52) 8635388616.
53) 3553718859.
54) 6741.
55) 10140.
56) 23232.
57) 20401.
58) 27064.
59) 8514.
60) 312390.
61) 457650.
62) 69384.
63) 548405.
64) 661692.
65) 1812372.
66) 7217172.
67) 6024954.
68) 7690256.
69) 4298344.
70) 4380.
71) 38976.
72) 5340.
73) 148148136.
74) 738258599.
75) 296296272.
76) 24691358025.
77) 2093824.
78) 4186764.
79) 1367436.
80) 63207190080.
81) 65681336.
82) 597777504.
83) 41413653045.
84) 12321.
85) 74151.
86) 392913.
87) 245971.
88) 249088.
89) 868624.
90) 438592.
91) 882256.
92) 653715.
93) 1559679.
94) 1704864.
95) 22976.
96) 2736.
97) 21405856.
98) 35129809.
99) 34337702.
100) 75635164.
101) 248364952.
102) 603844124.
103) 597358125.
104) 1576211798.
105) 5409684665.
106) 19307446282.
107) 258631984908.
108) 107056349094.
109) 4181705947925.
110) 2959030916424.
111) 2268330795786.
112) 448667057049.
113) 30268511.
114) 57933356.
115) 20555472.
116) 39583628.
117) 85046022.
118) 302821593.
119) 528841649.
120) 454045170.
121) 681267525.
122) 60410918.

123) 1409297400.

124) 3785617038.

125) 384976550398.

126) 27783253952.

127) 55661534859.

128) 3053401.

129) 4799518528.

130) 6406062145.

131) 27063469818.

132) 37495649322.

133) 178204006379.

134) 2011035167952.

135) 6310367527152.

136) 11002887029615.

137) 1360.

138) 1480.

139) 21144.

140) 20020.

141) 688814.

142) 643776.

143) 783018.

144) 487960.

145) 95920.

146) 23940.

147) 322880.

148) 521000.

149) 1380180.

150) 679700.

151) 48000.

152) 847440.

153) 19320.

154) 501840.

155) 416760.

156) 5765040.

157) 581747.

158) 8550000.

159) 2185500.

160) 1868000.

161) 964080.

162) 11273347.

163) 23295168.

164) 1137574845.

165) 2726646408.

166) 2827667774.

167) 43587297114.

168) 6190804256.

169) 3555278000.

170) 5760000000.

171) 2976238190000.

172) 495661596.

173) 832000416.

174) 22208648000.

175) 5425084030.

176) 2694270900.

177) 284288004000.

178) 9384 fl.

179) 1656 Bäume.

180) 4032 Ziegel eine Seite
8064 das ganze Dach.

181) 5400 Meilen.

182) 4472 Wochen.

183) 17280 Bogen.

184) 3240 Eier.

185) 2048 Scheiben.

186) 16000 Loth.

187) 4046 kr.

188) 3948 Ctr.

189) 22312 Ellen.

190) 1300 Ochsen.

191) 9594 Zeilen.

192) 364572 Buchstaben.

193) 846 kr.

194) 123005 Tage.

195) 113880 Tage.

196) 2733120 Stunden.

197) 2214000 kr.

198) 93798 kr.

199) 20020000 Meilen.

200) 180 Gänse.

201) 288 Eimer und
18432 Maß.

202) 1696 fl.

203) 6000 Mann.
204) 2016 Bände.
205) 2160 Pflanzen.
206) 2160000 Fuß.
207) 9288000 □ Meilen.
208) {11275 Thlr. Erfurt. 10906 Thlr. Magdeb. 22181 Thlr. beide.}
209) 157500 Bogen.
210) 212 Ellen.
211) 5760 Steine.
212) 16460 fl.
213) 4197050 ℔ Mehl. 1557828 ℔ Heu.
214) 880 fl. für die Pferde. 768 fl. für die Kühe. 5280 fl. für die Ochsen. 216 fl. für die Schafe. 7144 fl. zusammen.
215) 900 fl. jährlich. 21600 fl. in 24 Jahren.
216) 396 fl. jährlich. 14256 fl. in 36 Jahren.
217) 25550 Tage, 613200 Stunden, 36792000 Minuten.
218) 81600 täglich. 29784000 jährlich.
219) 16425 kr. jährlich. 607725 kr. in 37 Jahren.
220) 7200 fl.
221) 51111 fl.
222) 158400 Mann.
223) 2854656 Buchstaben.
224) 214498 fl.
225) 11800 Steine.
226) 730 Stunden jährlich. 46720 Stunden in 64 Jahr.
227) 12000 in 1 Stunde, 288000 1 Tag, 105120000 in 1 Jahr, 105120000000 in 1000 Jahren.
228) 14400 Meilen in einer Stunde, 345600 Meilen in 1 Tag, 126144000 M. in 1 Jahr.
229) 1680 fl.
230) 144540 mal.

4. Dividiren gleichbenannter ganzer Zahlen.

1) 324.
2) 456.
3) 367.
4) 243.
5) 226.
6) 192.
7) 1423.
8) 2495.
9) 2192.
10) 34446.
11) $23256\frac{1}{3}$.
12) 140819.
13) $165528\frac{1}{5}$.
14) 423137.
15) 1932878.
16) 324783.
17) $2435684\frac{2}{4}$.
18) 185871.
19) 1499085.
20) 963699.
21) $14854239\frac{2}{6}$.
22) $148544590\frac{3}{6}$.
23) $827030\frac{3}{7}$.
24) $8112731\frac{6}{7}$.
25) $827030563\frac{6}{7}$.
26) 459864.
27) $93593601\frac{6}{8}$.
28) $11406093\frac{4}{8}$.
29) $11099739\frac{8}{9}$.
30) $24428628\frac{7}{9}$.

31) $508543572\frac{8}{9}$.
32) $137220850\frac{4}{9}$.
33) 2198057.
34) $90909091\frac{1}{8}$.
35) 97417421.
36) $604169830\frac{2}{9}$.
37) $624\frac{8}{12}$.
38) 304.
39) $473278\frac{11}{12}$.
40) $460\frac{13}{14}$.
41) 302.
42) $5415\frac{14}{15}$.
43) 5777
44) $9110\frac{9}{15}$.
45) 835902.
46) $4108\frac{14}{18}$.
47) $124198\frac{1}{19}$.
48) $378493\frac{4}{21}$.
49) $1118\frac{14}{23}$.
50) $2710\frac{15}{23}$.
51) $291366\frac{15}{28}$.
52) $2556294\frac{19}{29}$.
53) $2215\frac{7}{27}$.
54) $2369\frac{1}{37}$.
55) $17270764\frac{22}{43}$.
56) $13605\frac{33}{38}$.
57) $103169\frac{22}{67}$.
58) $276063\frac{11}{72}$.
59) $351766\frac{3}{73}$.
60) $807421\frac{42}{84}$.
61) $652748\frac{47}{87}$.
62) $700510\frac{77}{89}$.
63) $1036319\frac{2}{86}$.
64) $127035\frac{52}{69}$.
65) $105199\frac{13}{92}$.
66) $553427\frac{51}{93}$.
67) $6725419\frac{70}{94}$.
68) $4887696\frac{68}{96}$.
69) $1259763\frac{15}{98}$.
70) $9976306\frac{27}{99}$.
71) $140517\frac{48}{88}$.
72) $370965\frac{3}{90}$.
73) $127035\frac{52}{69}$.
74) $81018\frac{49}{96}$.
75) $701754\frac{36}{95}$.
76) $12771392\frac{7}{87}$.
77) $585\frac{16}{142}$.
78) $88173548\frac{35}{112}$.
79) $110673\frac{57}{113}$.
80) $24788\frac{112}{119}$.
81) $399\frac{64}{136}$.
82) $533\frac{127}{145}$.
83) $155509\frac{17}{234}$.
84) $16460\frac{212}{345}$.
85) 25903.
86) $90431\frac{376}{456}$.
87) $9036\frac{381}{357}$.
88) $2480642\frac{89}{368}$.
89) $86285368\frac{392}{723}$.
90) $80519\frac{367}{568}$.
91) 356708.
92) $146898\frac{284}{544}$.
93) $65\frac{514}{729}$.
94) $1274437\frac{570}{681}$.
95) $212655803\frac{43}{382}$.
96) $6114421\frac{301}{634}$.
97) $61645549\frac{290}{534}$.
99) $8804515\frac{170}{645}$.
99) $3932638\frac{321}{879}$.
100) $20049522\frac{249}{435}$.
101) $277\frac{1650}{2458}$.
102) 365.
103) $2\frac{28}{2345}$.
104) $5\frac{3091}{3245}$.
105) $10\frac{679}{4532}$.
106) $1840\frac{4833}{5432}$.
107) $2796786\frac{865}{1234}$.
108) $213741\frac{184}{2134}$.
109) $36369\frac{2729}{4325}$.
110) $248936\frac{1157}{2178}$.
111) $8090\frac{3305}{8456}$.
112) $85753\frac{3445}{9578}$.

113) $1157\frac{5172}{6278}$.
114) $39505\frac{2914}{2057}$.
115) $418441\frac{6200}{9898}$.
116) $5954\frac{3336}{9123}$.
117) $4596\frac{1503}{12345}$.
118) $2097\frac{3422}{24456}$.
119) $1828\frac{30469}{34567}$.
120) $15411\frac{44375}{56789}$.
121) $11950\frac{48167}{67891}$.
122) $4078\frac{73407}{78912}$.
123) $1701\frac{9392}{24321}$.
124) $60684\frac{19594}{73456}$.
125) $5130\frac{17772}{89123}$.
126) $39088\frac{64061}{82345}$.
127) $28646\frac{64602}{33319}$.
128) $36142\frac{57506}{242526}$.
129) $13314\frac{68756}{464748}$.
130) $8338\frac{353493}{616263}$.
131) 42.
132) 36.
133) 6002.
134) 3864.
135) $7864\frac{3}{10}$.
136) $97437\frac{1}{10}$.
137) $3821\frac{17}{20}$.
138) $32624\frac{28}{30}$.
139) $44918117\frac{24}{30}$.
140) $24468\frac{284}{400}$.
141) $1586483\frac{174}{300}$.
142) $16247\frac{5474}{6000}$.
143) $195\frac{46}{30}$.
144) $241\frac{219}{300}$.
145) $2203\frac{9}{400}$.
146) $145\frac{99}{300}$.
147) $5829\frac{944}{3006}$.
148) $121234\frac{1966}{3690}$.
149) $6424\frac{14439}{50700}$.
150) $67526\frac{81323}{120509}$.
151) $1891\frac{55876}{436000}$.
152) $372\frac{2345}{380600}$.
153) $1398\frac{10}{70}$.
154) $1184181\frac{20}{80}$.
155) 97487.
156) $370037343\frac{140}{200}$.
157) $112556\frac{52725}{60000}$.
158) $1\frac{8713}{90001}$.
159) $34\frac{3901}{5009}$.
160) 12593000.
161) $2799643\frac{2928}{3300}$.
162) $78125\frac{250000}{300000}$.
163) 50906.
164) $59023700\frac{690}{38650}$.
165) 10008899.
166) $4686037\frac{1043}{2134}$.
167) $44386\frac{5365}{5609}$.
168) $114\frac{208}{428}$.
169) $2625\frac{84500}{123704}$.
170) $357142\frac{6}{7}$.
171) 18 Äpfel.
172) 2730 Thlr.
173) 2520 fl.
174) Nein.
175) 17 mal.
176) 1641 Schafe.
177) 59 kr. und 94 fl.
178) 90 ℔ und 2760 Ctr.
179) 89 Jahre.
180) 68 fl.
181) 200 Zuckerhüte.
182) 11249 Wochen.
183) 5200 Familien.
184) $2463\frac{1060}{1380}$.
185) 3420 Ziegel auf einer. Seite. 36 der Höhe nach
186) 23 Bogen.
187) $212\frac{6}{12}$ Päckchen.
188) 114 Stücke.
189) 314 fl.
190) 151 fl.
191) 4370.
192) 323 Reihen.
193) $37\frac{100}{124}$.

194) 374 Tage.
195) 15 Meilen.
196) 574 Seelen.
197) 20400 Menschen.
198) 2448 fl.
199) 1613 fl. 8 kr.
200) 70080 Stunden, 2920 Tage, 8 Jahre.
201) 1937 Fuß.
202) 9 fl.
203) 531 Äpfel.
204) 24000.
205) 1569 Mann Infant. 798 Mann Cavallerie.
206) 709 ℔ Brod.
207) 12979 Schock.
208) 35 fl.
209) 365 Tage oder 1 Jahr.
210) 18 Stunden.
211) 82007 Menschen.
212) 27 im ersten. 51 im zweiten.
213) 5545 fl.
214) 432 fl. (3.)
215) 253. (10.)
216) 3840 Stück. 64 Stück bekam einer.
217) 17 Jahre.
218) 78 Thlr.
219) 186 Franken.
220) 375 Franken.
221) 12500.
222) 1234.
223) 250 fl.
224) 4 fl.
225) 256.
226) in 35 Jahren.
227) 365 Kinder.
228) 1167 Mann.
229) 36 Metzen.
230) 3650 ℔ jährlich. 10 ℔ täglich.
231) 1327 Zwölfer.
232) 20 Jahre.
233) 136 Thlr.
234) 556 Thlr.
235) 50 ℔.
236) 5 Ellen.
237) 11800 Vierling. 2950 ℔.
238) 1556 ℔ ein Faß.
239) 18 fl.
240) 324 Paar.
241) 648 Dutzend.
242) 88 Rieß.
243) 140 Simmer.
244) 1596 Minuten.
245) 192 Schock.
246) 3881556 (100).
247) etwas über 335474mal (6496).
248) 35 Ellen (6).
249) mit 5327.
250) 39mal.
251) 26000 Einwohner.
252) die Niederländer: 115384 Tonnen (16). die Norweger: 15384 (16). die Franzosen: 2307 (18). die Schweden: 8246 (16).
253) über 75408mal (471).
254) 16092 Kubikschuh.
255) den 406ten Theil (2).
256) 13mal.
257) über 2217644 (85651) teutsche Meilen.
258) 200 Ballen.
259) 27600mal weiter.
260) 23mal.

5. Ver-

5. Vermischte Aufgaben gleichbenannter Zahlen.

1) 263 fl. und in einem Jahr 87 fl. 40 kr.
2) 9280 Federkiele und 5160 Buch Papier oder 25 Ballen 8 Rieß.
3) 1790 wurden mehr geboren.
4) Christian erhielt 34, Franz 51, Karl 17 und jeder der Kameraden 34.
5) 374mal.
6) 84mal.
7) 94mal.
8) 155 fl.
9) 4775 fl.
10) 13924 fl.
11) 2124 fl.
12) 1768 Pfund.
13) 208 fl.
14) 72 kr. od. 1 fl. 12 kr.
15) 24 Bäume.
16) 18 Fuß.
17) 366 Tage.
18) 21263 fl.
19) 49.
20) a) 1835 kr.
b) 250 kr.
c) 488 aus der I.
361 aus der II.
585 aus der III.
651 aus der IV.
d) 2085 kr.
21) 26406 Häuser.
472000 Einwohner.
22) 377 Jahre.
23) 2393 Schritte.
24) 6731 Meilen.
25) 47 Jahre 19 Jahre.
26) 1410 Mann.
27) den 6ten Mann.
28) 39 fl.
29) 1210 Mann.
30) 7505 Fuß.
31) 33 fl.
32) 36 fl.
33) 11781 fl.
34) 9190 fl.
35) für die 8pfündigen 96 fl.
für die 30pfündigen 270 fl.
36) 6228 ℔.
37) 4636900.
38) 45 kr.
39) Nein; es ist 9288000.
40) über 157mal weiter.
41) 628mal mehr.
42) 388 fl. (1) oder 20 kr.
43) 2586 (24) Einwohner.
44) 20350 fl.
45) 5394 kr. u. 224 Sechsbätzner.
46) 2780 Zwölfer.
47) 52 Gänge.
48) 352941 Mann (15).
49) 25875.
50) 43 (1152).
51) 34 Buch.
52) 1 Rieß und 14 Buch.
53) 3120 kr.
54) 1645 fl.
55) 1891 (9).
56) 3600.
4200.
4800.
5400.
7200mal.
57) 1114 Jahre.

58)

58) 1522 trat Zwingli auf.
1517 trat Luther auf.
1440 die Buchdruckerkunst erfunden
1355 das Schießpulver.
1053 die Dachziegel.
757 die erste Orgel.

59) a) 6332 Katholiken.
7982 Lutheraner.
4256 Reformirte.
792 Juden.
b) 19362 Menschen in den 4 Städten.

60) 186620 Meilen und um 134785 Meilen reicht er weiter hinaus.

61) 2754000 Nerven d. Menschen; 99144000 Nerven die kleinen Thiere 36mal mehr.

62) 360000 Ellen Faden, und 125 Ellen Batist.

63) 64 ℔ Biberhaare und 384 ℔ andere Haare.

64) 9 fl. — 269100 fl.

65) 40 Würfe.

66) Um den 5ten Theil.

67) a) 13589 □ Meilen; b) 12881810 Einwohner. c) 3895 □ Meilen u. 1892881 Einw. mehr als Oestreich, 6100 □ Meilen nnd 3449013 Einwohner mehr als Preußen. d) 947 Einwohner + 13027.

68) 2621 fl.

69) 144 kr. oder 2 fl. 24 kr.

70) 4476 fl.

71) 4212 Wochen od. 81 Jahr.

72) 103013437 fl.

73) er arbeitete 28 Jahre, verdiente sich 49056 fl.

74) 72411 mal.

75) 53185 Eimer 42 Maß, 6 Tassen. 558450 fl.

76) 40 ℔ Tabak, 48 fl. 40 kr. kostete der Tabak.

77) 4541184000 Spindelstr.

78) 41261298 Meilen.

79) 234 kr. u. 3 fl. 54 kr.

80) 312 fl. löste er.
12 fl. für 1 Schäffel.
16 fl. gab er aus.
296 fl. brachte er mit nach Hause.

---

6. Ab=

6. Addiren ungleichbenannter ganzer Zahlen.

1) 4000 Jahre.
2) a) 1618 Jahr.
b) 395 die Eintheilung des röm. Reichs.
569 Geb. Muhamed.
622 Flucht Muham.
778 leb. Karl d. Groß.
1073 reg. Greg. VII.
1096 Anf. d. Kreuzz.
1248 d. Ende derselb.
1400 trug Huß seine Lehre vor.
1483 d. Geb. Luthers.
1492 Entd. Amerik.
1517 Reformation.
1618 Anfang d. 30. jährigen Kriegs.
3) 204 Jahre.
4) 1006 Jahre.
5) 94 Jahre 8 Monate 6 Tage.
6) 115 Jahre 13 Tage 19 Stunden 1 Minute.
7) 10304 Jahre 11 Monate 15 Tage 19 Stunden.
8) 81 Jahre 6 Mon 6 Tage.
9) 43 Jahre 4 Monate 15 Tage 8 Stunden.
10) 120 Stund. 29 Min. 58 S.
11) 700 Jahre 3 Monate 21 Tage 15 Stunden.
12) 80 Jahre 11 Monate 29 Tage 1 Stunde.
13) 23½ Meilen bis Münch. 18 Meilen bis Augsburg, 27½ Meilen bis Frankfurt a/M., 34 Meilen bis Leipzig, 66 Meil. b. Hamburg.
14) 83½ Meilen nach Wien.
15) 241 Ellen.
16) 231½ Ellen.
17) 75 Ruthen 7 Schuh 4 Zoll 6 Linien.
18) 179 Ruthen 6 Schuh.
19) 314 Fuß.
20) 44 Morgen 162 Ruthen 54 Schuh.
21) 830 Morg. 302 Geviertruth. 272 Geviertfuß.
22) 54 Schuh 11 Zoll.
23) 390 Morg. 148 Ruthen.
24) 14 Morgen 13 □ Ruth. 45 □ Fuß.
25) 57 Eimer 53 Maß.
26) 272 Eim 32 Maß 1 Seid.
27) 2196 Fud. 6 Eim. 7 Maß.
28) 20 Eimer 17 Maß.
29) 116 Eimer 9 Viertel.
30) 68 Eimer 2 Maß.
31) 21 Fuder 46 Maß.
32) 9 Eimer 58 Maß.
33) 8 Eimer 18 Maß 1 Quart.
34) 170 Eim. 55 Maß 1 Seid.
35) 16 Schäffel 3 Metzen.
36) 59 Schäffel 4 Metzen 2 Viertel 1 Achtel.
37) 4 Sim. 10 Metz. 14 Maß 6 Simmer 8 Maß.
38) 92 Schäffel 3 Metzen — Viertel 7 Mäßl.
39) 54 Schäffel 1 Viertl.
40) 120 Schäffel 13 Maß.
41) a) 19 Simmer 13 Metz.
b) 33 Simmer 4 Metz.
c) 10 Simmer 14 Metz.

42)

42) 20 Schäffel 13 Maß Korn und 15 Schäffel 17 Maß Waizen.
43) 23 Schäffel 1 Metz. 25 Maß.
44) 23 Simmer 18 Metzen 16 Maß.
45) 134 Schäffel 2 Metzen 7 Maß.
46) 107 Schäff. 2 Metz. 4 Mß.
47) 244 ℔ 4 Loth 3 Quint.
48) 288 Centner 59 ℔ 6 Loth.
49) 114 ℔ 20 Loth 1 Quint.
50) 158 ℔ 11 Loth 1 Quint.
51) 63 ℔ 6 Loth 1 Quint.
52) 120 Ctr. 25 ℔ 9 Loth 2 Quint.
53) 303 Ctr. 79 ℔ 20 Loth 1 Quint.
54) 61 Ctr. 1 ℔ 20 Loth.
55) a) 235 ℔ 31 Loth.
b) 54 ℔ 1 Loth.
56) 837 Ctr. 19 ℔ 22 Loth.
57) 4337 Ctr. 92 ℔ 12 Loth 1 Quint 3 Pfen.
58) 257 Ctr. 67 ℔ 29 Loth 3 Quint.
59) 36 Ctr. 42 ℔ 27 Loth.
60) Kupfer 19 Ctr. 35 ℔ 27 Loth; Messing 12 Ctr. 56 ℔ 11 Loth; Zinn 2 Ctr. 84 Pfund 7 Loth. 34 Ctr. 76 ℔ 13 Loth.
61) 643 ℔ 26 Loth 3 Quint 3 Pfen.
62) 48 Ctr. 60 ℔ 27 Loth 1 Quint 1 Pfen.
63) 57 Ctr. 13 ℔.
64) 36 ℔.
65) 28 Ctr. 52 ℔ 25 Loth.
66) 7 Ctr. 21 ℔.
67) grün 369 ℔ 21 Loth 1 Quint, trocken 231 ℔ 22 Loth 1 Quint 3 Pfen.
68) Kanone 160 Ctr. 3 ℔; Holz 74 Ctr. 98 ℔; Eisen 89 Ctr. 50 ℔. Im Ganzen 320 Ctr. 51 ℔.
69) 199 Ctr. 99 ℔ 12 Loth 2 Quint.
70) 42 Schiffpfund 10 Lißpfund 11 gemeine ℔.
71) 30 Schiffpfund 3 Lißpfund 8 gemeine ℔.
72) 14 Mark 5 Loth 3 Quint 3 Pfennig.
73) 92 Mark 9 Loth 2 Qt.
74) 43 Mark 15 Loth 1 Qt.
75) 205 Mark 8 Loth 3 Qt. 3 Pfennig.
76) 79 Mark 9 Loth 3 Qt. 1 Pfennig.
77) 21 Mark 9 Loth 1 Qt. 1 Pfennig.
78) 29 Karat 1 Gran 1 Grän.
79) 26 Mark 1 Loth 1 Qt.
80) 134 Mark 20 Karat 1 Grän.
81) 97 Mark 9 Karat 2 Gran.
82) 79 Mark 9 Karat 3 Grän.
83) 55 Mark 3 Karat 2 Gran 2 Grän.
84) 21 ℔ 3 Drachmen.
85) 17 ℔ 1 Unze 6 Drachm.
86) 331 fl. 13 kr. 1 ₰.
87) 75 fl. 10 kr. 1 ₰.
88) 167 fl. 20 kr.
89) 10 fl. 16 kr. 2 ₰.
90) 3000 fl. 22 kr. 1 ₰.
91) 4179 fl. 50 kr. 2 ₰.

92)

92) 9 fl. 30 kr.
93) 36 fl. 33 kr. 2 ₰.
94) 18 fl. 29 kr.
95) 9 fl. 20 kr 2 ₰.
96) 6 fl. 6 kr.
97) 17 fl. 43 kr.
98) 42 fl. 35 kr.
99) 12 fl. 36 kr.
100) 1588 fl. 22 kr. 3 ₰.
101) 362 fl. 10 Batz. 2 kr. 1 ₰.
102) 4 fl. 2 Batz. 1 kr. 2 ₰.
103) 12 fl. 56 kr.
104) 7 fl. 17 kr. 1⅓ ₰.
105) 209 Thlr. 64 kr.
106) 5 fl. 4 kr. 2 ₰ Einn.
1 fl. 48 kr. 1 ₰ Ausg.
107) 726 fl. 57 kr. 2 ₰.
108) 450 Thlr. 10 Gr. 9 ₰.
109) 58 fl. 35 kr.
72 fl. 4 kr. 1 ₰.
110) 5407 Thlr. 16 Gr.
111) 39 fl. 54 kr.
112) 109 fl. 21 kr.
113) 288 fl. 45 kr.
114) 112 Rthlr. 19 Gr. 1 ₰.
115) 127 Thlr. 9 Gr. 9 ₰.
116) 272 fl. 2 Sechs. 1 kr. 3 ₰.
117) 14853 fl. 38 ke.
118) 43 Ball. 6 Rieß 5 Buch.
119) 109 Ball. 7 Rieß 19 Bch.
120) 42 Ball. 7 Rieß 20 Bog.
121) 74 Bll. 8 Rß. 3 Bch. 20 B.
122) 43 Ball. 7 Buch 2 Bog.
123) 57 Ball. 19 Buch 14 Bg.
124) 30 Schock 1 Mandel.
125) 105 ℔ 60 Stück.
126) 99 Sch. 3 Mand. 8 Garb.
127) 49 Schock 30 Stück.
128) 202 Schock 8 Stück.
129) 68 Zimmer 15 Stück.
130) 9 Rol. 108 Stück.
131) 46 Gr. 2 Dzd. 3 Stück.
132) 21 Karden 9 Loth.

7. Subtrahiren ungleichbenannter Zahlen.

1) 3 Ctr. 34 ℔ 4 Loth.
2) 59 Ctr. 68 ℔.
3) 463 Jahr.
4) 11 fl. 24 kr. 1 ₰.
5) 267 Jahre.
6) 41 fl. 12 kr.
7) 5 fl. 23 kr. 1 ₰.
8) 4 fl. 36 kr.
9) 6 fl. 51 kr. 2 ₰.
10) 1690 fl. 45 kr. 2 ₰
11) 475 Thlr. 5 Gr. 7 ₰.
12) 63 Jahr 2 Monat 3 Tag.
13) 16 Jahr 4 Monat 20 Tag.
14) 1 Minute 57 Sekund.
15) 13 ℔ 29 Loth 3 Quint.
16) 11 ℔ 19 Loth 1 Quint.
17) 4 Ballen 2 Rieß 14 Buch 13 Bogen.
18) 4 Morgen 349 Ruthen 360 Fuß.
19) 9 Eimer 44 Maß.
20) 7 Stunden 56 Minuten der Tag, und 16 Std. 4 Min. die Nacht.
21) 11 Sch. 4 M. 30 Maß.
22) 7 ℔ 26 Loth.
23) 3 M. 12 Stück.
24) 21031 fl. 36 kr. ist B. reicher als A.
25) 3 Ctr. 13 Loth 2 Qt.
26) 2 Eimer 11 Mß. 1 Seidl.
27) 66 Jahr 6 Mon. 21 Tag.

28) 2 ℔ 22 Loth 3 Qt 1 ₰.
29) 1 fl. 18 kr.
30) 54 kr. 2 ₰ in einer Woche des Sommers, 24 kr. des Winters.
31) 4 Buch 11 Bogen.
32) 6 ℔ 24 Loth.
33) 9 ℔ 10 Loth.
34) 5 Schock 36 Stück.
35) 16 Ctr. 91 ℔.
36) 32 Jahr 1 M. 8 Tage 9 Stund. 34 Minut.
37) 4 fl. 24 kr.
38) 36 fl. 48 kr.
39) 7 Ctr. 86 ℔ 24 Loth.
40) 292 fl. 49 kr. 3 ₰.
41) 12 Sch. 3 M. 8 B.
42) 6 B. 5 R. 19 B.
43) 81 ℔ 26 Loth.
44) 5 Fuder 10 Eim. 58 M.
45) 27 kr. 1 ₰.
46) 6821 Thlr. 13 Gr. 9 ₰.
47) 56 Jahr 11 M. 16 Tag.
48) 7 Tage 23 St. 57 M.
49) 1751 Jahr 4 M. 22 Tage.
50) 6 ℔ 24 Loth.
51) 29 ℔ 19 Loth.
52) 20 Ctr. 97 ℔ 18 Loth.
53) 1 Mark 14 Loth 1 Qt. 2 ₰.
54) 22 Karat.
55) 59 ℔ 15 Loth 1 Quint.
56) 2 Ctr. 55 ℔ 8 Loth 3 Qt.
57) 7 Jahr 34 Woch. 4 Tage.
58) 15 Schober 29 Garben.
59) 16 Fud. 10 Eim. 40 Mß.
60) 13 Sch. 48 Stück.
61) 3 Klftr. 5 Fuß 4 Zoll.
62) 2 Jahr 6 M. 12 Tage.
63) 6 Schäffel 14 Maß.
64) 2 Sch. 20 St. 4 Gebinde.
65) 10 Sch. 57 Garben.
66) 1 Morgen 89 Ruthen und 96 Schuh.
67) a) das Magsamenöl brennt um 1 Stunde 11 Minuten länger als Baumöl; um 48 Minuten länger als Rebsöl; um 25 Minuten länger als Sonnenblumenöl; um 2 Stunden 6 Minuten länger als Unschlitt.
b) das Sonnenblumenöl um 23 Minut. länger als das Rebsöl.
c) das Rebsöl um 23 M. länger als Baumöl.
d) das Baumöl um 55 Minuten länger als Unschlitt.
68) 11 Jahr 13 Tage 1 St. 40 Min. 20 Sekund.
69) 25 ℔ 19 Loth 2 ₰.
70) 277 Tag 6 St. 33 M. 4 S. braucht Merkur, 140 Tage 13 St. 7 M. 21 S. die Venus weniger als die Erde. 321 Tg. 10 St. 29 M. 39 S. braucht der Mars, 2 J. 224 Tg. 3 St. 11 M. 22 Sek. die Vesta, 3 J. 131 Tg. 4 St. 41 M. 33 Sek. die Juno, 3 J. 220 Tg. 3 M. 18 Sek. die Ceres. 3 J. 221 Tg. 9 St. 47 M. 3 Sek. die Pallas, 10 J. 314 Tg. 14 St. 37 M. 43 Sek. der Jupiter,

28 J.

28 J. 161 Tg. 13 St. 27 M. 27 Sek. der Saturn
83 J. 8 Tg. 11 St. 17 M. 28 S. der Uranus mehr als unsere Erde.
71) 31 ℔ 31 Loth 3 Quint.
72) Das Wachslicht hat 36 ℔ 25 Loth 3 ₰ mehr geschmolzen als die Holzkohle, und das Baumöl 15 ℔ 19 Loth 1 ₰ mehr als das Wachslicht, 52 ℔ 12 Loth 1 Quint Baumöl mehr als Holz.
73) 27 Schäffel 14 Maß.
74) 82 Thlr. 21 Gr. 11 ₰.
75) 47 Sr. 14 Metz. Rogg. 31 Sr. 28 Metz Haber.
76) 18 Schiff℔, 15 Liß℔, 13 ℔.
77) 4 Schock 1 Mdl. 10 St.
78) 7 Jahre 3 Monate 6 Tage.
79) 40 Jahre 9 Monate 23 Tage.
80) 31 Jahre 11 Monate 21 Tage.
81) 3 fl. 35 kr. 3 ₰.

8. Multipliciren ungleichbenannter ganzer Zahlen.

1) 8880 ₰.
2) 29899 ₰.
3) 28690 ₰.
4) 125279 ₰.
5) 82582 ₰.
6) 1314720 ₰.
7) 188832 ₰.
8) 4608 Loth.
9) 32955 Quint.
10) 24779 ₰.
11) 55944 Loth.
12) 24416 Quint.
13) 18888 Quint.
14) 1043 Grän.
15) 4752 Maß.
16) 13299 Seidl.
17) 37565460 Minuten.
18) 38220 Bogen.
19) 97 fl. 12 kr. 3 ₰.
20) 37 Ctr. 80 ℔.
21) 50 Jahr 8 Mt. 24 Tge.
22) 45 Sch. 2 Mand. 6 Stck.
23) 46 fl.
24) 222 Schock 4 Metzen.
25) 50 Eimer 16 Maß.
26) 14 fl. 24 kr.
27) 57 fl. 4 kr. 2 ₰.
28) 383 Rthlr. 48 kr.
29) 18 fl. 54 kr.
30) 87 Ball. 9 Rieß 5 Buch.
31) 559 Bll. 1 Rß. 11 Bch. 1 B.
32) 178 Schäffel 2 Metzen.
33) 111 ℔ 20 Loth.
b) 123 ℔.
34) 482644980000.
35) 19 Last, 2 S℔, 13 L℔, 5 gemeine ℔.
36) 122724 Stunden.
37) 196 Ctr. 6 ℔.
38) 33 Sch. 3 Z. 6 Lin.
39) 22263 Ctr. 43 ℔ 8 Lt. 3 ₰.
40) 10 ℔ in einer Minute.
6 Ctr. in einer Stunde.
144 Ctr. in einem Tag.
52560 Ctr. in ein. Jahr.

41) 5846 Ruthen 5 Fuß 8 Zoll (die Ruthe zu 16 Fuß, den Fuß zu 12 Zoll und den Zoll zu 12 Linien gerechnet.)
42) 1 Ctr. $36\frac{2}{3}\frac{3}{2}$ ℔ Panzer.
$16\frac{1}{3}\frac{3}{2}$ ℔ d. Spitze.
43) 36 Ctr. $15\frac{3}{4}$ ℔ Eisenfeilspäne.
36 Ctr. $15\frac{3}{4}$ ℔ Vitriolöl.
97 Ctr. $36\frac{3}{4}$ ℔ Wasser.
44) 324577 Ctr. 50 ℔.
45) 967 fl. 38 kr.
46) 5 Ctr. 31 ℔ 2 Loth.
47) 166 fl. 15 kr.
48) 624 fl. 22 kr. 2 ₰.
49) 9603 Thlr. 17 Gr. 7 ₰.
50) 9 Ctr. 22 ℔ 1 Loth.
51) 2 Stunden 4 Minuten 48 Sekunden.
52) 172976 für d. Gemählde.
540550 fl. die Perle.
53) 35 ℔ 24 Loth 2 Quint.
54) 1859 ℔ 26 Loth.
55) 15 ℔ 31 Lth. 2 ₰ wurden verzehrt, 2 fl. 54 kr. kostete es wöchentlich u. 150 fl. 48 kr. jährlich.
56) 4 fl. 12 kr. wöchentlich.
218 fl. 24 kr. jährlich.
57) 1 ℔ 10 Loth 3 Quint.
58) 18 fl. 54 kr.
59) 1 fl. 48 kr.
60) 62 Schäffel 2 Metzen.
61) 1579 fl. 21 kr.
62) 4306 fl. 18 kr. 3 ₰.
63) 4256 fl. 7 Batzen.
64) 173 ℔ 8 Loth.
65) 51 Fuder 8 Eimer 30 Maß.
66) 46 fl. 54 kr.
67) 111 fl.
68) 801 fl. 33 kr. 2 ₰.
69) 401 fl. 15 kr.
70) 4 Ctr. 56 ℔ 8 Loth.
71) 271 fl. 36 kr.
72) 907 fl. 12 kr.
73) 35384 fl. 26 kr.
74) 254 fl. 6 kr.
75) 94900 Ctr.
76) 9 fl. 36 kr.
77) 315 fl.
78) 580 Schäffel.
79) 8830 Schäffel.
80) 1 Fuder 11 Eim. 58 Mß. 1 Seidl wöchentlich und 103 Fuder 10 Eimer 42 Maß jährlich.
81) 13 fl. $52\frac{1}{2}$ kr.
82) 7925 Ctr. 63 ℔ 9 Loth.
83) 1024 Zwölfer.
84) 600 Pferde.
85) 3618 Ctr. 65 ℔ 20 Loth.
86) 44 Thlr. 12 Gr.
87) 428 Loth u. 1712 Qt.
88) 1800 fl.
89) 70 Ctr. 31 ℔ 8 Loth beträgt das Gewicht der 3pfündigen.
71 Ctr. 87 ℔ 16 Loth der 6pfündigen.
120 Ctr. 75 ℔ d. 12pfünd.
210 Ctr. 43 ℔ 24 Loth der 24pfündigen.
572 fl. 55 kr. ihr Werth, 598 fl. 57 kr. 2 ₰ der 6pfündige 525 fl. 15 kr. der 12pfündigen 1749 fl. 47 kr. 2 ₰ der 24pfündigen.

90)

90) 396mal in einem Tag und 144540mal in einem Jahr.
91) 39577 fl. 30 kr.
92) a) 8750 Tonnen Thran.
b) 28000 ℔ Fischbein.
c) 283500 fl. d. Erlös.

9. Dividiren ungleichbenannter Zahlen.

1) 24634 kr. und 410 fl. 34 kr.
2) 8231 Gr. 4 ₰, 4115 Sechser 16 ₰, 2057 Zwölfer 40 ₰, 1028 Vierundzwanzig. 88 ₰.
3) 741 Buch 11 Bogen u. 2273 Buch 23 Bogen.
4) 7859176 Loth; 245599 ℔ 8 Loth; 2455 Ctr. 99 ℔.
5) 857939 St. 44 Min.; 35747 Tage 11 Std.; 5106 Wochen 5 Tage; 98 Jahre 10 Wochen.
6) 139 Schäffel 1 Metze.
7) 5 Fuder 50 Maß.
8) 468 Wochen 9 Jahre.
9) 52 Ballen 2 Rieß 5 Buch 23 Bogen.
10) 154 Simmer.
11) 385 Mark 5 Karat 2 Gran 1 Grän.
12) 2885 Eimer 41 Maß.
13) 9 Schäffel 4 M. 18 Mß.
14) 24 Jahr 212 T, 3 St. $36\frac{55}{135}$ M.
15) 3 Ctr. 40 ℔.
16) $59\frac{945}{9000}$ Minuten.
17) 7725 fl. 20 kr.
18) 7 fl. 15 kr. u. 2 fl. 45 kr.
19) 11 fl. 16 kr.
20) 15 fl. 56 kr. $\frac{3}{6}$ ₰.
21) 5685 fl. 19 kr. $\frac{7}{8}$ ₰.
22) 10 fl. 14 kr $3\frac{3}{7}$ ₰.
23) 1 fl. 42 kr.
24) 4062 fl. 30 kr.
25) 24 kr.
26) 1 fl. 30 kr.
27) 440 fl.
28) 1 fl. 50 kr.
29) 4166 fl. 40 kr.
30) 387 Dukaten.
31) 2 fl. 42 kr.
32) 16 fl. 30 kr.
33) 8 fl. 12 kr. 2 ₰.
34) 3 kr. 1 ₰
35) 2 Ctr. 20 ℔ 16 Loth.
36) 1 fl. 45 kr. $3\frac{264}{296}$ ₰.
37) 3 Morg. 41 Ruth. 3 Sch.
38) 100 Arme.
39) 625 Zimmer.
40) 40 fl. 39 kr. 2 ₰ monatlich.
9 fl. 22 kr. $3\frac{44}{52}$ ₰. wöchentlich.
1 fl. $20\frac{74}{365}$ kr. täglich.
41) 8 fl. 54 kr. $3\frac{1}{3}$ ₰.
42) 9 fl. 37 kr. $1\frac{36}{52}$ ₰.
43) 2 Schäffel $14\frac{11}{52}$ Maß.
44) 57 kr. $1\frac{48}{100}$ ₰.
45) $35\frac{42}{72}$ kr.
46) $6\frac{210}{365}$ kr.
47) 46 fl. $45\frac{3}{14}$ kr.
48) 2 Ctr. 79 ℔ $23\frac{7}{15}$ Lth.
49) 8 kr $2\frac{22}{101}$ ₰.
50) 215 Thlr. 22 kr. $3\frac{9}{21}$ ₰.
51) 374 Konvthlr.
52) 114 Thlr. 23 Gr. $2\frac{18}{23}$ ₰.
53) 2 Thlr. 16 Gr. 6 ₰.

54) 10 fl. 14 kr. 1$\frac{6}{24}$ ₰.
55) 7 Eimer 32 Maß.
56) 6 fl. 15 kr.
57) 82 ℔.
58) 3 Bogen.
59) 1$\frac{25}{100}$(d. Eimer = 64 Mß.
60) 34 Ellen.
61) 54 Kinder.
62) 1$\frac{10}{40}$ ℔.
63) 61 Thlr. 4 Gr. 11$\frac{88}{184}$ ₰.
64) 14 kr.
65) 1 kr. 1 ₰.
66) 8 Jahr 3 Monate 12 Tage.
67) 18 kr. 3 ₰.
68) 45 kr.
69) 315 fl. 45 kr. ein Kind.
105 fl. 15 kr. ein Enkel.
70) 26 Wochen.
71) 2 fl. 15 kr.
72) 236 fl. 37 kr. 2 ₰.
73) 3 Ctr. 16 ℔ 8 Loth.
74) 1 fl. 30 kr.
75) 796 fl. 49 kr. 1 ₰ ein Kind.
265 fl. 36 kr. 1$\frac{2}{3}$ ₰ e. Enkel.
76) 2075 Bäume.
77) 1 fl. 42 kr.
78) 8 kr. 3 ₰.
79) 2 fl. 42 kr.
80) 8 Thlr. 4 Gr.
81) 653 Fuß.
82) 190 Groß 8 Dutzend.
83) 22 Schäffel 4 Metzen.
84) 8 Zimmer 3 Dechet
8$\frac{96}{198}$ Stück.
85) 18 Loth 2$\frac{16}{24}$ Quint.
86) 15 ℔ 12 Loth 1$\frac{127}{144}$ Qt. u.
14 ℔ 8 Loth 3$\frac{10}{144}$ Qt.
87) 21 ℔ 9 Loth 3 Qt.
88) 11 Fuß 948$\frac{52}{55}$.
89) 3 Quint 3$\frac{5}{9}$ ₰.
90) 103 Louisd. 1 Thl. 16 Gr.
91) 26 Thlr. 13 Gr. 6 ₰.
92) 13$\frac{5}{12}$, 9$\frac{3}{12}$, 10$\frac{8}{12}$, 6$\frac{3}{12}$,
4$\frac{7}{12}$, 9$\frac{6}{12}$, 11, 22$\frac{3}{12}$,
5$\frac{9}{12}$, 22$\frac{4}{12}$, 3$\frac{11}{12}$, 7$\frac{1}{12}$,
17$\frac{1}{12}$, 15$\frac{11}{12}$, 11$\frac{2}{12}$,
25$\frac{4}{12}$ Tage.
93) 49315 fl. 4$\frac{40}{365}$ kr.
94) 68 fl. 37 kr. 2 ₰.
95) 2797 Fuß.
96) 7 Ctr. 61 ℔ 7 Loth 2 Qt.
97) 12 Maß.
98) 61 ℔. 25$\frac{2}{3}$ Loth.
99) 5 Loth 3 Quint.
100) 4 ℔ 7 Loth beide Gef.
101) 1 ℔ 3 Loth 1 Quint.
102) a) 367 Ctr. 57 ℔.
b) 1960 Ctr. 55$\frac{1}{10}$ ℔.
103) 1 Viertel 2$\frac{119}{365}$ Maß.
104) 558 Schäffel 2$\frac{2}{52}$ Mtz.
105) 13$\frac{869323}{2360583}$ mal.
106) 82 Bogen.
107) 5 fl. 12 k. 2 fl 24 k. u. 24$\frac{1}{2}$ k.
108) 2 Maß 1 Seidel (28).
109) 163$\frac{12}{24}$ Stück.
110) 1821 Jahr 4 Monat
28 Tage 9 Std. oder
bis 1822 am 29. Mai
früh 9 Uhr.
111) 10 Ballen 5 Ries.
112) 21 Bogen.
113) 2 Fuder 6 Eim. 12 Mß.
114) 25$\frac{30}{178}$ Loth.
115) 38 ℔ 4 Lt. 1$\frac{4200000}{11800000}$ Q.
116) 19 Pfund 16 Loth
2$\frac{6800000}{28600000}$ Quint.
117) 42 bayer. Thaler.
118) 80 Kronenthaler.
119) 470 Konventionsguld.
120) 45 ℔ 16 Loth.

Ver.

10. Vermischte Aufgaben.

1) 3 fl. 30 kr.
2) 34 kr.
3) Für 129fl. 40kr. konnte er noch kaufen.
4) 389 fl. 45 kr. 2 ₰.
5) 16 kr. 1 ₰.
6) 123 fl. 18 Gr. 1 ₰.
7) 16 fl. 30 kr.
8) 48107 fl. 3 kr.
9) 51 fl. 39 kr.
10) 31 fl. 40 kr.
11) 99 Thlr. 10 Gr. $2\frac{7}{8}$ ₰.
12) 892 fl. 13 kr. 2 ₰.
13) $47\frac{1}{2}$ Stein.
14) 3311 fl. 50 kr. 1 ₰.
15) 1915 ℔.
16) 10040887 Quint.
17) 57 Thlr. 14 Gr.
18) 17500000 Fuß und 739 teütsche Meilen, und 17477 Fuß.
19) 275 Fuß 4 Zoll 4 Lin.
20) 2 Jahr 4 Mon. 6 T. war er in Teütschland.
21) 27 fl. 30 kr.
22) 471 fl. 36 kr.
23) 7 Schober 15 Bund.
24) in 27 Jahren 145 Tag.
25) 909 Groschen.
26) um 22 kr.
27) 110 Tauben od. 55 P.
28) 99 fl. 54 kr.
29) 22 fl. 24 kr.
30) 42 Fuß lang.
31) 17 Ctr. 67 ℔.
32) 331 Stück.
33) 57 fl. 26 kr. 2 ₰.
34) etwas über 23 Klafter (90 Kubikfuß).
35) 47 kr.
36) 91 Schäffel 1 Metzen 16 Maß.
37) 701 fl. 48 kr.
38) 1 fl. 14 kr. 1 ₰.
39) 228 Ctr. 67 ℔.
40) 1920 Quartblätter.
41) 14399 Eier.
42) 144mal.
43) 1547777 fl. 46 kr. und beinahe 3 ₰ ($2\frac{1120}{1630}$).
44) 30 Tage.
45) 113750 Uhren werden in Európa abgesetzt und unter 1567 Menschen erhält einer eine Uhr (53750).
46) der 7te 714 fl. $17\frac{1}{2}$ kr.
— 8te 625 fl. — kr.
— 9te 555 fl. $33\frac{1}{3}$ kr.
— 10te 500 fl. — kr.
47) 5 Ctr. 24 ℔ $10\frac{1}{7}$ Loth.
48) 15 Jahre 3 Mon. 29 Tage.
49) 1 Jahr 235 Tage.
50) 245 Meilen.
51) 472 Tage (21).
52) 5952 Zähne.
53) a) 3 Jahre 25 Tge Junge; b) 10 Jahre 9 Mon. 3 Tg. Gesell.
54) 156,000,000 Stück.
55) 62 ℔ 23 Loth 2 Qt.
56) 6 ℔; 2 V. 3 Loth 2 Qt.
57) 18 Ballen 2 Rieß 10 Bog.
58) 18 Schäff. 4 Metzen.
59) 35 fl. 25 kr.
60) Vom harten 36 ℔ 26 Lth. vom weichen 21 ℔ 28 Lth.
61) 8 fl. 11 kr. 1 ₰.

62) Die Stiefel kosteten 10 fl. 3 kr. 3 ₰. und die Elle Tuch 3 fl. 21 kr. 1 ₰.
63) 1 Schäffel $15\frac{73}{531}$ Maß Korn, 3 Metz. $20\frac{133}{831}$ Maß Waizen.
64) 4 fl. 5 kr. 1 ₰.
65) 13 fl. 19 kr. $3\frac{29}{127}$ ₰.
66) 14,400,000 fl.
67) 4997400 Rubel.
68) 1003 Schiffe.
69) 537993250 fl.
70) 3 fl. 34 kr. $3\frac{15}{51}$ ₰.
71) 17 J. 182 T. 12 St.
72) Jakob ist um 2 Jahr 9 M. 6 Tag älter als Karl, Karl ist 5 J. 1 M. 3 Tag älter als Philipp, Philipp ist um 7 Jahr 10 Mon. 9 Tag jünger als Jakob.
73) 852 Stück.
74) 157 Stück.
75) 312 Ruthen, die Ruthe zu 10 Fuß.
76) 28 fl. 33 kr. 3 ₰.
77) 3927 fl. 31 kr. 2 ₰.
78) 76 Schäffel 3 Metzen 27 Maß.
79) 1316 fl.
80) 234 □Rth. 398 □Sch.
81) 153 fl. 48 kr.
82) für den dritten Theil 479 fl. 10 kr.
für den achten Theil 179 fl. 41 kr. 1 ₰.
für den sechsten Theil 239 fl. 35 kr.
für den vierten Theil 359 fl. 22 kr. 2 ₰.
übrig bleibt ihm 179 fl. 41 kr. 1 ₰.
83) 2140 fl. 5 kr. 1 ₰.
84) 3 fl 59 kr. 3 ₰.
85) 118 Sch. 2 Mtz. 3 Mß.
86) 2135 fl. 15 kr.
87) Der Lehrer erhielt 1 Ballen 7 Rieß 14 Bch. 16 Bogen, ein jeder Knabe 14 Buch.
88) insgesammt 9255 fl. 56 kr. 1 ₰.
A. 1321 fl. 52 kr. 2 ₰.
B. 2292 fl. 11 kr. 1 ₰.
C. 1811 fl. 15 kr.
D. 3380 fl. 37 kr. 2 ₰.
E. 440 fl.
89) 31550 Jahre 189 T. 11 St. 1 M. 51 S.
90) 416 fl.
92) 4315 fl. 48 kr.
92) 228 fl.
93) 188 fl. 11 kr.
94) 3 fl. 5 kr.
95) 36 kr.
96) 3 fl. 24 kr.
97) 18 kr.
98) 270 fl.
99) 26 kr. das ℔.
43 fl. 20 kr. der Ctr.
100) 26 fl.
101) 359 fl.
102) 195 fl. 36 kr.
103) 735 fl. 12 kr.
104) 15 fl. 12 kr. 2 ₰.
105) a) 32 ℔.
b) 5 fl. 57 kr.
106) In 21 Tagen.
107) Ja.
108) a) 1 Ctr. 17 ℔.
b) 33 fl. 9 kr.

109) 415 fl. 48 kr.
110) a) 192 Blumentöpfe.
b) 4 fl.
111) $581\frac{1}{3}$ Flaschen.
112) 91 fl 12 kr.
113) 16 Jahre 8 Monate.
114) 9 Wochen.
115) 345 fl, 30 kr.
116) 1106 fl. 49 kr. 2 ₰.
117) 949269 fl.
118) $73415\frac{1}{4}$ mal.
119) 43 fl die eine.
35 fl. die andere.
120) A. $22\frac{2}{3}$ Jahr.
B. $17\frac{2}{3}$ Jahr.
C. $21\frac{2}{3}$ Jahr.
121) 1663071990 fl.
122) $272\frac{20477}{33064}$ Jahre.
123) $67059354\frac{27}{62}$ ℔.
124) 670593 Träger.
125) a) 8000 □ Meilen.
b) $2083\frac{1}{3}$ Menschen.
126) a) 1069 fl. 21 kr.
b) 743 fl. 24 kr.
c) 325 fl. 57 kr.
127) 18 fl. 15 kr.
128) 574 fl. 51 kr. 3 ₰.
129) 1754 den 22. Juni früh 7 Uhr.
130) 26 Jahr 5 Monat 30 Tage.
131) 1580 am 16. Sept.
132) Eingetrocknet 1 Loth 3 Qt; 1 fl. 52 kr. hätte er mehr eingenommen.
133) 80 Teller.
134) 2 kr. 2 ₰.
135) 1 Paar Schuhe 2 fl. 12 kr. u 1 P. Stiefel 8 fl 48 kr.
136) 34 Sechsbätz. u. 17 kr.
137) 9 fl. 19 kr.
138) 292 mal.
139) 6 Personen.
140) 3 ℔ 16 Loth; 10 kr. kostet 1 ℔.
141) 23 Jahre 9 Mon. 6 Tage.
142) 11 Wochen 3 Tage.
143) 22 fl. 50 kr 1 ₰.
144) 5 fl. 24 kr., 8 fl. 36 kr., 10 fl.
145) 5 fl. 33 kr.
146) 1500 Sechsbätzner.
147) 121 fl. 57 kr., 120 Sechtels Preußenthaler.
148) 24 Arme; 8 Männer, 16 Frauen.
149) 10 ℔ 17 Loth 2 Quint.
150) 114 Schäffel 4 Metzen.

Jugend=

Jugendschriften, welche bei G. P. J. Bieling in Nürnberg zu haben sind.

Alida's Gabe für ihre kleinen Freunde in belehrenden und unterhaltenden Erzählungen. Mit ill Kupf. gr. 12. 1 fl. 12 kr.

Blumenkranz, der, gewunden aus den schönsten Blumen der Tugend, ein Lesebuch für jeden Stand und jedes Altrr, insbesondere aber für Deutschlands Töchter und Frauen zur Bildung des Herzens und des Characters, (herausgegeben von K. W. v. A.) m. Kupf. 8. 2 Thle. à 48 kr. 1 fl. 36 kr.

Erzählungen für das erste Kindesalter, mit vielen Kupfern von Schellenberg 48 kr.

Familie Rohrbach, die, ein Gemälde guter und ungezogener Kinder, zur Warnung vor Sittenlosigkeit und zur Empfehlung geselliger Tugenden. Mit illum. Kupf. 1 fl. 30 kr.

Gemälde aus der Jugendwelt in moralischen und unterhaltenden Erzählungen. Mit illum. Kupfern. gr. 12. 1 fl. 12 kr.

Geschenke für Söhne und Töchter. In moralischen Erzählungen und andern bildenden Aufsätzen mit Kupf. 8. 2 Bändchen à 48 kr. 1 fl. 36 kr.

Jahrmarkt zu Schönau, wo man nicht blos kauft, sondern auch was lernt. Mit illum. Kupfern. 8. broch. 40 kr.

Meletaons wohleingerichtete Jugendschule, in welcher anmuthige Historien mit nüzlichen Lehren zur sittlichen Unterhaltung der Jugend sich befinden. Neue Aufl. mit ganz neuen Kupf. 8. 1 fl. 15 kr.

Moralische Erzählungen zur Unterhaltung und sittlichen Bildung der Jugend, mit Kupf. 1s und 2s Bändchen à 48 kr. 1 fl. 36 kr.

Schilderungen der vornehmsten Völker aller Welttheile oder Abenderzählungen eines Vaters, von den Sitten und Gebräuchen fremder Nationen, mit 24 colorirten Abbildungen 2 fl.

Unterhaltungen für junge Personen zur Bildung des Herzens, mit Kupfern, 1tes und 2tes Bändchen, broch. à 48 kr. 1 fl. 36 kr.

Völker-Gallerie für Kinder in unterhaltenden Erzählungen der Sitten und Gebräuche fremder Nationen, mit illum. Kupfern 1 fl. 15 kr.

I. Addiren.

Addiren heißet zusammenzählen. Die Zahlen, welche man zusammenzählet, heißen Posten, die Zahl, welche heraus kommt, heißet Summe.

1) 24+31. 2) 21+13+44.
3) 422+131+211. 4) 532+122+241.
5) 3226+1331+4232.
6) 1211+2222+3144+2412.
7) 14224+41341+32424.
8) 33333+25211+31443.
9) 121324+212513+334161.

---

10) 26+34+48+17. 11) 44+68+59+36.
12) 91+89+77+12.
13) 314+782+827+278.
14) 781+342+817+432.
15) 659+596+965+713.
16) 6743+4765+3278+8786.
17) 2819+8192+1928+7455.
18) 7453+4537+5374+8226.
19) 67894+12345+98765+31447.
20) 44716+38947+69484+88888.
21) 77884+49965+54869+12111.
22) 345678+567894+543216+992829.
23) 818446+769449+717812+339464.
24) 876567+123212+987898.
25) 771891+546372+564738.
26) 2345670+454245+7656868.

27) 67320 + 7581 + 17530 + 54123 + 33216 + 423 + 2125 + 36421.

28) 63,421 + 7,897 + 18,658 + 36,789 + 70,825 + 87,978 + 98,054 + 9,080.

29) 67,894 + 89,467 + 46,789 + 78,946 + 32,187 + 68,476 + 32,847 + 89,726 + 32,847 + 68,496 + 32,784.

30) 6 + 54 + 365 + 1478 + 32,541 + 567,890 + 6′789,357.

31) 7759,999 + 746,487 + 74,134 + 7329 + 746 + 77 + 7.

32) 318 + 648 + 41,712 + 9 + 5644 + 3009 + 7880.

33) 784,301 + 27,069 + 1,345 + 612 + 55 + 8.

34) 9,876 + 5′070,790 + 369 + 267 + 590,768 + 36,978 + 987 + 36,978 + 978 + 57,980 + 97 + 980 + 7.

35) 6,789 + 6,789 + 6,789 + 6,789 + 6,789 + 6,789 + 6,789 + 6,789 + 6,789.

36) 65,432 + 45,678 + 99,999 + 2′345,678 + 8′765,432 + 8′888,888.

37) 7′654,321 + 765,432 + 76,543 + 7,654 + 765 + 76 + 7.

38) 1 + 23 + 156 + 7,890 + 98,765 + 123,456 + 8079786 + 4031657 + 9 + 21 + 3768742 + 12,568 + 603 + 101 + 25,360 + 9876 + 543 + 12 + 3.

39) 9′748,473 + 3′471,867 + 4′834,714 + 43,273 + 4,489 + 700,487 + 37,485 + 473 + 487.

40) 74,894 + 30,745 + 43,487 + 14,743 + 34,747 + 24,304 + 17,974 + 34,474 + 37,417 + 49,475 + 66,433.

41) 76′743,254 + 37′474,606 + 4′830,988 + 47,714

47,714 + 12,718 + 44,794 + 43,248 + 8,747 + 7,197 + 57,435 + 4′710,874 + 90′748,276.

42) 74379408 + 3705321 + 874879 + 3085437 31474894 + 3706143 + 741487 + 9474874 64810748 + 9742741.

43) 85878 + 39641 + 87885 + 64139 + 88587 + 13964 + 58788 + 96413 + 78858 + 41396 + 26876 + 43289 + 78647 + 47268.

44) 63874 + 29726 + 83072 + 49680 + 27572 + 68439 + 72684 + 47572 + 68496 + 20756 + 31847 + 20487 + 90648 + 10879.

45) 63847 + 49728 + 32846 + 48298 + 37962 + 48796 + 64658 + 32847 + 49684 + 72976 + 14543 + 28479.

46) 976458 + 368974 + 287683 + 179476 + 4784 + 9876 + 37264 + 29 + 458796 + 327947 + 46879 + 796 + 487684 + 798477 + 846798 + 779684 + 879 + 8.

47) 479480 + 387940 + 687470 + 372660 + 968470 + 10 + 478650 + 8790 + 8920 + 796840 + 279480 + 900000 + 80000 + 70 + 384090 + 604070 + 999800 + 470900 + 100000.

48) 8796847 + 9684296 + 1000000 + 876000 + 492000 + 9684780 + 4794860 + 9721350 + 8790 + 47680 + 579470 + 4968790 + 2798470 + 8426040 + 9431760 + 8476000 + 3294820 + 300 + 2984796.

49) 8432968 + 2000007 + 3000800 + 2500010 + 3807200 + 9080080 + 7032071 + 6000101 + 1111111.

50) 3000000 + 4000000 + 5000000 + 6000000 7000000 + 8000000 + 9000000.

51) 3 Rökke, 5 Westen, 10 Hemden, 12 Strümpfe, 1 Halstuch, 4 Beinkleider, 1 Hut, 3 Paar Schuhe, 1 Paar Handschuhe und 6 Sakktücher; wie viel sind es Stükke?

52) 10 Metzen Äpfel, 25 Metz. Kartoffel, 276 Metz. Haber, 4072 Metz. Zwetschgen, 9 Metz. Erbsen, 20 Metzen Wikken, 18 Metzen Linsen; wie viel Metzen sind es zusammen?

53) Einer studirte 4 Jahre und brauchte im 1sten Jahre 632 fl., im 2ten 548 fl., im 3ten 590 fl. und im 4ten 693 fl.; wie viel betragen die gesammten Studirkosten?

54) Ich habe mehrere schöne Bücher, worin ich mit Vergnügen lese. Der kleine Kinderfreünd hat 234 Seiten, Junker's Katechismus 119, das Gesangbuch 696; wie viel Seiten enthalten alle diese Bücher zusammen genommen?

55) In der Stadt Nürnberg waren im Anfange des Jahres 1822 11 Schulen, jede aus 3 Klassen bestehend. In den 11 Oberklassen befanden sich 621 Kinder, in den 11 Mittelklassen 681 und in den 11 Unterklassen 1118; wie groß ist die Anzahl der Schulkinder in diesem Jahre gewesen?

56) Eine Person, welche keine nahen Verwandten hatte, vermachte ihre gesammten Kapitalien an sechs ihrer guten Freünde; an A 400 fl., an B 672 fl., an C 1558 fl., an D 70 fl., an E 775 fl., und an F 825 fl.; wie viel haben ihre gesammten Kapitalien betragen?

57) Das erste Buch Moses enthält 50 Kapitel, das 2te 40, das 3te 27, das 4te 36 und das 5te 34 Kapitel; wie groß ist die Summe der sämmtlichen Kapitel?

58) Ein Spezerei-Händler erhält ein Faß Zukker, wo-

wovon er nach und nach verkauft 116 ℔, 82 ℔, 36 ℔, 78 ℔ und zuletzt hat er noch 69 ℔; wie schwer war das Faß?

59) Eine Baüerin läßt in einem Jahre 88 Ellen feines leinenes Tuch wirken, 127 Ellen etwas gröberes, 94 Ellen Nachhechel und 58 Ellen ganz grobes; wie viel hat sie in allem bekommen?

60) Das Jahr hat 12 Monate. Der Januar hat 31 Tage, der Februar 28 (in einem Schaltjahre 29), der März 31, der April 30, der Mai 31, der Junius 30, der Julius 31, der August 31, der September 30, der Oktober 31, der November 30, der Dezember 31; wie viel Tage sind dieß?

61) Eine Gärtnerin brachte im Monate August folgende Partieen Gurken auf den grünen Markt: In der ersten Woche des gedachten Monats brachte sie 1050 Stück, in der zweiten 1530 Stück, in der dritten 1160 Stück und in der vierten 1436 Stück. Wie viele Stükke brachte sie im ganzen Monat zum Verkauf?

62) Auf einer Bleiche lagen 12 Stükke Leinewand. Das 1ste Stück war 145 Ellen lang, das 2te 205 Ellen, das 3te 86 Ellen, das 4te 140 Ellen, das 5te 300 Ellen, das 6te 224 Ellen, das 7te 130 Ellen, das 8te 260 Ellen, das 9te 45 Ellen, das 10te 150 Ellen, das 11te 340 Ellen und das 12te 72 Ellen; wie viele Ellen liegen auf dieser Bleiche?

63) Ein Bauer löst 4 Jahre nach einander aus Hopfen 846 fl., 792 fl., 1050 fl. und 1200 fl.; wie viel hat er eingenommen?

64) Eine Frau hatte 13 Hühner. Die Eier, welche sie nicht in ihr Haushalten brauchte, verkaufte sie nach und nach auf dem Markte. Einmal hatte sie 76,

das

das andere Mal 246, das dritte Mal 389 und das vierte Mal 480 verkauft; wie viel im Ganzen?

65) Ein Pächter hat in einem Jahr verkauft an Getraide für 985 fl., an Obst für 991, an Butter und Milch für 99 fl., an fetten Ochsen für 714 fl. und an Schweinen für 109 fl.; wie viel hat er eingenommen?

66) Ein Gelehrter ordnete seine Bücher in 8 Reihen. Auf der 1sten Reihe waren 104 Bücher, auf der 2ten standen 78, auf der 3ten standen 88, auf der 4ten 142, auf der 5ten 100, auf der 6ten 108, auf der 7ten 64, auf der 8ten 110. Wie groß war die Anzahl der Bücher, die der Gelehrte besaß?

67) Wie viel sind 840 fl., 362 fl., 981 fl. und 1002 fl. zusammen?

68) Ein Dorf hat auf 7mal Einquartirungen bekommen. 235 Mann, 348, 316, 279, 111, 472 und 66 Mann; wie viel in Allem?

69) Ein Bauer hat 548 Garben Roggen, 469 Garben Dinkel, 370 Garben Haber und 112 Garben Gerste gebaut; wie viel Garben hat er?

70) Jemand ließ ein neües Haus bauen, dabei hatte er zu bezahlen: für den Platz 332 Thlr., dem Maurer 2345 Thlr., dem Zimmermeister 1279 Thlr., dem Schlosser 339 Thlr., dem Schreiner 139 Thlr., dem Glaser 64 Thlr.; wie hoch ist das Haus gekommen?

71) Ein[illegible] andern kostete der Platz zu seinem Hause nur 1[illegible]., die Baumaterialien aber 4319 fl., der Fuhrlo[illegible] 866 fl., der Zimmermeister 888 fl. der Maurer 916 fl., der Schlosser 250 fl., der Schreiner 401 fl., die übrigen verschiedenen Ausgaben 446 fl.; wie hoch kam dieses Haus?

72) Bei einer Armee sind 25,354 gemeine Soldaten zu Fuß und 12,862 zu Pferde, 1025 Officiere

und

und 10,925 an anderm Volke; wie viel Personen sind's zusammen?

73) Zu dieser Armee wurden auf 4mal folgende Laibe Brod geliefert: 3,928, 1,538, 23,587 und 92,532; wie viel im Ganzen?

74) Ein Pächter verkaufte in 3 Jahren für 2,348 fl. Getraide, für 4,547 fl. Wolle, für 139 fl. fettes Vieh, für 414 fl. Butter und Käse, für 210 fl. Obst, für 81 fl. Stroh und Heü; wie viel hat er eingenommen?

75) In einer obstreichen Gegend liegt ein Dorf, in welchem der Bauer A 750 Stück Obstbäume hat, B 1050 Stück, C 925 Stück, D 1860, E 645 Stück, F 580 Stück, G 1220 Stück; wie viele Obstbaüme stehen also in diesem Dorf?

76) Aus einer Ziegelbrennerei wurden nach und nach folgende Partieen Ziegel geliefert: das 1ste mal 3540, das 2te mal 4,100, das 3te mal 2150, das 4te mal 900, das 5te mal 750, das 6te mal 2850, das 7te mal 6,540, das 8te mal 5500, das 9te mal 980, das 10te mal 8560, das 11te mal 8750. Bringe nun diese 11 Lieferungen unter eine Summe.

77) Ein Kaufmann erhielt seit 10 Jahren: 3 Centner Zimmet, 44 Ctr. Kaffee, 112 Ctr. Zucker, 3455 Ctr. Tabak, 5 Ctr. Pfeffer, 80 Ctr. Reis, 6311 Ctr. Baumwolle, 36 Ctr. Nudeln und 3 Ctr. Bleiweiß; wie viel sind das Centner?

78) In einer Stadt wohnten 9 Metzger. Der Metzger A brauchte in einem Jahr 750 Stück Schafe, B 648 Stück, C 920 Stück, D 1100 Stück, E 942 Stück, F 884 Stück, G 778 Stück, H 1200 Stück, I. 945 Stück; wie viel Schafe wurden in dieser Stadt geschlachtet?

79) So viel man weiß, gibt es 450 Arten Saügethiere,

thiere, 2000 Arten Vögel, 300 Arten Amphibien, 500 Arten Fische, 5000 Arten Insekten, 5100 Arten Würmer; wie viel Arten von Thieren sind dieses?

80) Das Rentamt München braucht jährlich 111,265 Schäffel Haber, Landshut 165,236, Straubing 88,640 und Burghausen 92,107 Schäffel; wie viel beträgt die Gesammtzahl?

81) Ein reicher Mann stirbt ohne Kinder und hinterläßt ein Testament, nach welchem sein Freund A 5500 fl. erhalten soll, B 8000 fl., C 7000 fl., D 6600 fl., für die Leichenkosten sollen 125 fl. verwendet werden; wie groß war sein Vermögen?

82) Ein anderer stirbt und hinterläßt Schulden, bei A 1124 fl., bei B 830 fl., bei C 556 fl., bei D 2080 fl., bei E 225 fl.; wie viel Schulden hatte er?

83) In Oberbaiern wohnten 109,054 Familien, in Schwaben 111,126, in Niederbaiern 77,157, in der Oberpfalz 79,422, in Mittelfranken 115,490, in Oberfranken 103,484, in Unterfranken 105,733, in der Pfalz 87,815; wie groß ist die Familienzahl im ganzen Königreiche?

84) In Bayern werden jährlich 2'482,076 Schäffel Getraide verzehrt, ausgesäet 666,170 und 180,345 Schäffel in's Ausland geführt; wie viel wächst jährlich in Bayern?

85) Lissabon zählt 308,000 Einwohner, Madrid 168,000, Paris 631,000, London 1'050,000, Amsterdam 217,000, Rom 135,000, Wien 239,000, Dresden 55,000, Hamburg 107,000, Frankfurt 43,000, Berlin 155,000, Petersburg 271,000, Moskau 166,000, Konstantinopel 500,000, Pecking 2'000,000; wie viele Menschen zählen sämmtliche Städte?

86) In einer großen Stadt wurden in einem Monate fol-

folgende Partieen Holz und Stöcke gebraucht: den 2. Januar 84 Klafter Holz und 24 Klafter Stöcke, den 9. Januar 96 Klftr. Holz und 36 Klftr. Stöcke, den 16. Jan. 104 Klftr. Holz und 41 Klftr. Stöcke, den 23. Jan. 75 Klftr. Holz und 19 Klftr. Stöcke, den 30. Jan. 107 Klftr. Holz und 40 Klftr. Stöcke; wie viel Klftr. Holz und wie viel Klftr. Stöcke wurden im Monat Januar in dieser Stadt gebraucht?

87) In der Stadt München zählt man gegenwärtig 50,000 Einwohner, in Augsburg 29,000, in Passau 7,000, in Nürnberg 27,000, in Bamberg 20,000, und in Würzburg 21,000; wie groß ist die Einwohnerzahl dieser 6 Städte zusammen?

88) Im 4. Buch Mose 1, 21. wird erzählt, daß aus den Stämmen des israelitischen Volkes folgende Anzahl Leute zum Krieg taugte: aus dem Stamme Ruben 46,500 Mann, aus Simeon 59,300, aus Gad 45,650, aus Juda 74,600, aus Isaschar 54,400, aus Zabulon 57,400, aus Ephraim 40,500, aus Manasse 32,200, aus Benjamin 35,400, aus Dan 62,700, aus Asser 41,500, aus Naphtali 53,400; wie viel waren dieß zusammen?

89) Zu Ende des Jahrs 1810 zählte man in Frankreich 63 Nagelschmied-Werkstätten, 96 Uhrmachereien, 634 Goldschmiede- und Bijouterie-Fabriken, 167 Waffenschmied- und 65 Messerschmied-Werkstätten. Die Nagelschmieden beschäftigten 1330 Arbeiter und verdienten 2'070,000 Franken. Die Uhrmachereien beschäftigten 8,835 Arbeiter und verdienten 29'040,000 Fr.; die Goldschmiede hatten 7637 Arbeiter und ihr Verdienst betrug 96'300,000 Fr.; die Waffenschmiede hatten 1805 Arbeiter und verdienten 6'840,000 Fr.; die Messerschmiede endlich hatten 1220 Arbeiter und verdienten

2'600,000

2'600,000 Fr.; wie viel Werkstätten sind es im allem, und wie viel Arbeiter wurden von diesen 5 Etablissements beschäftigt, und wie viel betrug ihr sämmtlicher Erwerb?

90) Nach Angabe der Lehrbücher der Geographie zählt Spanien 10'351,000 Einwohner, Frankreich 28'600,000, Großbrittanien 17'164,103, Dänemark 1'640,000, Schweden 3'283,000, die Niederlande 5'200,000, Helvetien 1'719,000, Italien 19'000,000, die Jonischen Inseln 216,000, Östreich 14'851,000 (nach Abzug der italienischen und deütschen Besitzungen) Deütschland 29'000,000, Preüßen 2'500,000 (die Einwohnerzahl der preußischen Besitzungen in Deütschland abgezogen), Rußland 45'165,000 und Portugall 3,679,000 Einwohner; wie viel haben alle diese Staaten zusammen und folglich ganz Eüropa Einwohner?

91) Um unsere Sonne bewegen sich 11 Planeten. Der Merkur bewegt sich in einer Entfernung von 8'000,000 Meilen um die Sonne, die Venus 7'000,000 Meilen weiter als der Merkur von der Sonne entfernt, die Erde 5'000,000 Meilen von der Venus, der Mars 14'000,000 Meilen von der Erde, die Vesta 15'000,000 Meilen vom Mars, die Juno 6'600,000 Meilen von der Vesta, die Ceres 2'100,000 Meilen von der Juno, die Pallas 51,000 Meilen von der Ceres, der Jupiter 49'249,000 Meilen von der Pallas, der Saturn 100'000,000 Meilen vom Jupiter und der Uranus 186,000,000 Meilen vom Saturn; in welcher Entfernung bewegt sich der Uranus um die Sonne?

II. Sub-

II. Subtrahiren.

Sutrahiren heißet abziehen. Die Zahl, von welcher abgezogen wird, heißet Hauptzahl; die Zahl, welche abgezogen wird, heißet Abzug; was übrig bleibet, heißet Rest. Minuend, Subtrahend, Differenz. —

1) 78—34. 2) 89—75. 3) 79—60. 4) 88—46. 5) 796—382. 6) 872—451. 7) 675—565. 8) 7964—4533. 9) 6789—3672. 10) 7681—4560.

---

11) 25—9. 12) 36—8. 13) 32—24. 14) 60—36. 15) 314—86. 16) 825—72. 17) 429—236. 18) 607—283. 19) 710—388. 20) 928—479. 21) 609—379. 22) 872—486. 23) 601—377. 24) 500—422. 25) 912—688. 26) 811—222. 27) 603—480. 28) 807—408. 29) 203—104. 30) 6228—2449. 31) 2047—840. 32) 6040—2809. 33) 9400—6088. 34) 7001—3882. 35) 6000—2002. 36) 9227—8449. 37) 6321—89. 38) 7240—376. 39) 6277—2008. 40) 7943—7943. 41) 5600—2182. 42) 8010—7020. 43) 8010—3649. 44) 1234—1177. 45) 7200—4822. 46) 8000—7000. 47) 3121—3112. 48) 5000—4299. 49) 10003—4248. 50) 28743—19854. 51) 36947—24889. 52) 91843—28221. 53) 77382—26322. 54) 90000—22022. 55) 50505—46040. 56) 80304—72689. 57) 60020—33480. 58) 70300—44827. 59) 28000—13711. 60) 388271—279848. 61) 720402—469873. 62) 479800—368912. 63) 700000—243725. 64) 7812—6403. 65) 97412—47144. 66) 321412—78417. 67) 9741213—7410198. 68) 7914—3478. 69) 712741—1958. 70) 941714—7858. 71) 7417123—456789. 72) 9711233—48447. 73) 310412—207306. 74) 974041—7748. 75) 7432140—4714178. 76) 947430—84197. 77) 2700170—1411978. 78) 8479437—170009. 79) 20017008—7771479. 80) 7879430—7879430. 81) 700070701—19534179. 82) 90070100—14798117. 83) 700000—177437. 84) 801000700—413147179.

—413147179. 85) 809000710 — 417418417. 86) 800000007 — 714328. 87) 9748000 — 700847. 88) 87000000 — 877148. 89) 3070001708 — 87417138. 90) 100000000 — 32536429.

Aufgaben mit benannten Zahlen.

91) Friedrichs Vater wurde geboren im Jahre 1756; wie alt ist er jetzt? (im Jahre 1836.)

92) Der Schäfer Martin hatte 317 Schafe zu hüten; sein Nachbar Michael 289; wie viel hatte Martin mehr?

93) Im Jahre 1492 hat Christoph Columbus Amerika entdeckt; wie lange ist dies jetzt? (Im Jahre 1836.)

94) Gegen das Jahr 1300 wurde das Papier erfunden; wie lange ist es jetzt? (Im Jahre 1836.)

95) Das Königreich Bayern hat 3560000 Einwohner, das Königreich Würtemberg 1386600, das Königreich Sachsen 1182000; wie viel Einwohner hat Bayern mehr als Würtemberg und Sachsen zusammen genommen?

96) In London schlachtet man jährlich 90000 Ochsen und 800000 Schafe; wie viel Schafe mehr als Ochsen?

97) Das Königreich Sachsen ist 348 Quadratmeilen groß, das Königreich Bayern 1380 Quadratmeilen; wie groß ist der Unterschied zwischen beiden Ländern?

98) Der schöne Brunnen am Hauptmarkt zu Nürnberg wurde im Jahr 1361 erbaut; wie lange steht er bis 1836?

99) Kaufmann A hatte in einer Woche folgende Posten eingenommen: 375 fl., 250 fl., 532 fl., 600 fl., 378 fl., 404 fl.; Kaufmann B 720 fl., 140 fl., 390 fl.,

390 fl., 560 fl.; welcher hat mehr eingenommen und wie viel?

100) Marie hat 83 Nüsse und ißt nach und nach 36 davon; wie viel hat sie noch?

101) Ein Haus wurde um 800 Thr. verkauft. Der Kaüfer erlegt sogleich 777 Thlr.; wie viel bleibt er noch schuldig?

102) Um's Jahr 1500 erfand Peter Hele aus Nürnberg die Taschenuhren; wie lange ist dies? (1836)

103) Rudolph, auch ein Nürnberger, erfand im Jahre 1440 das Drahtziehen; wie lange ist dies? (1836.)

104) Im Jahre 789 befahl Karl der Große die Errichtung der Schulen durch ganz Deütschland und Frankreich; wie lange ist dies? (1836)

105) Joseph hatte 3 Schock oder 180 Stück Äpfel, und vertheilte davon an seine Freunde 83; wie viel behielt er übrig?

106) Karl und Ferdinand spielten um Nüsse; jeder hatte 135 Stück; als sie aufhörten, hatte Ferdinand 183; wie viel hatte Karl verloren?

107) Herr B. hat eine jährliche Einnahme von 1680 fl.; im vorigen Jahre betrug seine Ausgabe 1285 fl.; wie viel behielt er übrig?

108) Der König von Schweden Karl XII. war geboren 1682, und starb 1718; wie alt ist er geworden?

109) Luise hatte 250 Stecknadeln gekauft, und gab der Mutter 78 davon; wie viel behielt sie noch?

110) Ein Kriegsschiff von 12 Kanonen kostet ohne die Ausrüstung 190956 Thaler; mit der Ausrüstung aber 257625 Thaler; wie viel betragen die Kosten der Ausrüstung?

111) Die ersten Spielkarten wurden zu Nürnberg verfertigt im Jahre 1380; wie lange ist es? (1836.)

112) Im Jahre 1308 wurde zu Nürnberg die Stra-

ßen

ßen zu pflastern angefangen; wie lange ist es im Jahr 1836 gewesen?

113) Jakob starb in Ägypten im 147. Jahre seines Lebens, nachdem er daselbst 17 Jahre gelebt hatte; wie alt war Jakob, als er nach Ägypten kam?

114) Die Oberfläche der Erde beträgt 9281919 □ Meilen; davon nimmt das Wasser 6192000 □ Meilen ein; wie viel ist Land?

115) Ein Hausvater rechnete am Ende des Jahres seine Einnahmen und Ausgaben zusammen; die ersteren betrugen 1025 fl. und die letzteren 524 fl.; wie viel Gulden konnte er zurücklegen?

116) Nürnberg zählte im Jahre 1829 an Einwohnern 38033; Ansbach 13000; Erlangen 9000; um wie viel zählt Nürnberg mehr als Ansbach und Erlangen zusammen?

117) Luther wurde 1483 geboren; wie viel Jahre sind seit seiner Geburt verflossen? (1836.)

118) Im Jahre 1586 kamen die ersten Kortoffeln nach Europa; wie lange ist dies jetzt? (1836.)

119) Auf der ganzen Erde sollen tausend Millionen Menschen wohnen; davon rechnet man auf Europa 163123456 Menschen; wie viel kommen auf die übrigen 4 Erdtheile?

120) In 4 Schulen ist folgende Anzahl Kinder: in der ersten 76, in der zweiten 64, in der dritten 85, und in der vierten 90; darunter befinden sich 173 Mädchen, wie viel Knaben sind da?

121) Ein Haus wurde um 1200 fl. verkauft, und von dem Käufer sogleich 775 fl. erlegt; wie viel blieb er noch schuldig?

122) Man kann annehmen, daß auf der Erde jährlich 37037037 Menschen geboren werden, und

und daß 33333333 wieder sterben; wie viel werden mehr geboren als sterben?

123) Der Kopf eines erwachsenen Menschen hat 63, der Rumpf 53, und die Arme und Beine 132 Knochen; wie viel hat der Kopf und der Rumpf weniger, als letztere?

124) In England kostet ein Kriegsschiff von 100 Kanonen ohne die Ausrüstung 30553; aber mit Segel, Tauwerk, Kriegsbedürfnissen und Lebensmitteln auf 8 Monate 41220 ℔ Sterling; wie viel Pfund Sterling sind auf die Ausrüstung eines Schiffes zu rechnen?

125) Unter den deütschen Bergen zeichnen sich folgende aus: die Schneekoppe im Riesengebürge ist 4920 Fuß hoch; der Fichtelberg 3621; der Schneekopf im Thüringer Walde 3313; der Inselberg eben daselbst 3127; der Brocken 3572; der Montblank im Alpengebürge 14793, und der Chimborazo in Amerika 20158 Fuß; wie viel Fuß ist der Montblank höher, als jeder der genannten deütschen Berge, und wie viel Fuß ist der Chimborazo höher als der Montblank?

III. Multipliciren.

Multiplicren heißet vermehren. Die Zahl, welche multiplicirt wird, heißet Hauptzahl; die Zahl, mit welcher multipticirt wird, heißet Vervielfältiger; was herauskommt, heißet Erzeugniß. Multiplikand, Multiplikator, Produkt.

1) 24×2. 2) 311×3. 3) 2121×4. 4) 423×2.
5) 323×3.

6)

6) 48×2. 7) 57×2. 8) 68×2. 9) 77×2.
10) 82×2. 11) 97×2. 12) 327×2. 13) 848×2.
14) 572×2. 15) 669×2. 16) 978×2. 17) 889×2.
18) 452×3. 19) 849×3. 20) 6482×4. 21) 546×4.
22) 6984×5. 23) 735×5. 24) 488×6. 25) 736×6.
26) 912×6. 27) 476×7. 28) 938×7. 29) 199×7.
30) 496×8. 31) 887×8. 32) 719×8. 33) 549×9.
34) 872×9. 35) 791×9. 36) 72436×2.
37) 649472×2. 38) 27475×3. 39) 76543×3.
40) 891325×4. 41) 187612×4. 42) 185745×5.
43) 98732×6. 44) 123456789×6. 45) 185934×7.
46) 84596713×7. 47) 846532×8. 48) 29384756×8.
49) 44197×9. 50) 913256×9. 51) 85234567×9.
52) 959487624×9. 53) 394857651×9.

---

54) 321×21
55) 845×12
56) 726×32
57) 887×23
58) 796×34
59) 198×43
60) 6942×45
61) 8475×54
62) 1239×56
63) 8437×65
64) 9876×67
65) 23847×76
66) 82956×87
67) 77243×78
68) 78472×98
69) 48296×89
70) 365×12
71) 2436×16
72) 365×16
73) 12345678×12
74) 56789123×13
75) 12345678×24
76) 987654321×25
77) 65432×32
78) 73452×57
79) 18732×73
80) 987612345×64
81) 2345762×28
82) 12453698×48
83) 678912345×61
84) 111×111
85) 321×231
86) 879×447
87) 649×379
88) 448×556
89) 932×932
90) 616×712
91) 6584×134
92) 1791×365
93) 3443×453
94) 4128×413
95) 32×718
96) 24×114

---

97) 24548×872.
98) 36179×971.
99) 78218×439.
100) 96844×781.
101) 532972×466.
102) 761468×793.
103) 884975×675.
104) 3761842×419.
105) 7967135×679.
106) 24816769×778.
107) 532164578×486.
108) 367891234×291.
109) 7172737475×583.
110) 3377889174×876.
111) 2316987534×979.
112) 567892341×789.
113) 4783×6331.
114) 7982×7258.
115) 6288×3269.
116) 4271×9268.

117)

117) 25842×3291.
118) 36719×8247.
119) 92471×5719.
120) 72822×6235.
121) 69425×9813.
122) 44782×1349.
123) 364725×3864.
124) 769278×4921.
125) 45689123×8426.
126) 3841711×7232.
127) 6569283×8473.
128) 349×8749.

---

129) 57968×82796.
130) 87941×72845.
131) 736842×36729.
132) 487926×76847.
133) 478219×372641.
134) 3217924×624949.
135) 8472612×744796.
136) 1234567×8912345.
137) 680×2.
138) 740×2.
139) 7048×3.
140) 4004×5.
141) 98402×7.
142) 80472×8.
143) 87002×9.
144) 48796×10.
145) 4796×20.
146) 798×30.
147) 8072×40.
148) 10420×50.
149) 23003×60.
150) 9710×70.
151) 600×80.
152) 9416×90.
153) 840×23.
154) 9840×51.
155) 6040×69.
156) 80070×72.
157) 7009×83.
158) 90000×95.
159) 7285×300.
160) 4670×400.
161) 4635×208.
162) 36721×307.
163) 57096×408.
164) 567369×2005.
165) 907068×3006.
166) 705682×4007.
167) 726346×60009.
168) 876512×7063.
169) 1045670×3400.
170) 7200000×800.
171) 36789100×80900.
172) 700087×708.
173) 8000004×104.
174) 72106000×308.
175) 90403×60010.
176) 38001×70900.
177) 400400×710010.

Aufgaben mit benannten Zahlen.

178) Sechs Kinder beerben ihren Vater; jedes derselben bekommt 1564 fl., wie groß war sein ganzes Vermögen?

179) Man will einen viereckigen Garten mit Baümen besetzen. In allem sollen 46 Reihen stehen, und in jeder Reihe 36 Baüme; wie viele Baüme werden dazu erfordert?

180) Einer will sein Haus mit einem neüen Dache decken. Das Dach ist 36 Ziegel hoch und 112 Ziegel breit, wie viel Ziegel braucht er zu den beiden Seiten?

181) Da die Erde eine Kugel ist, so hat ihr Umfang 360 Grade, jeder Grad ist 15 deütsche Meilen lang; wie viel hat also die Erde deütsche Meilen im Umkreis?

182) Friedrich's Vater war 86 Jahre alt, als er starb; wie viel Wochen hat er gelebt?

183) Wie viel Bogen haben 36 Ries Schreibpapier, ein Ries zu 20 Buch und ein Buch zu 24 Bogen gerechnet?

184) Wie viel Eier lassen sich in eine Kiste packen, wenn in der Länge 18 und in der Breite 12 Eier auf einander liegen können, und wenn 15 Lagen auf einander Platz haben?

185) Ein Haus hat 32 Fenster, jedes Fenster 4 Flügel, jeder Flügel 16 Scheiben; wie viel Scheiben hat das ganze Haus?

186) Wie viel Lothe betragen 5 Centner? (1 Ctr. hat 100 Pfund und 1 Pfund 32 Loth.)

187) Ein Metzger schlachtet einen Ochsen, welcher 578 ℔ Fleisch hat; er verkauft das Pfund für 7 Kr.; wie viel Kreüzer nimmt er ein?

188) In einem Dorfe, wo viel Hopfen gebaut wird, sind in einem Jahr 329 Ctr. verkauft worden. Ich verwunderte mich darüber; aber ein Bauer versicherte mir, das wäre noch gar nicht viel, und sie

hätten

hätten voriges Jahr im Ganzen 12mal so viel gebaut. Wenn das wahr ist: wie viel Centner haben sie gebaut?

189) Ein Weber sagte, er habe in einem Jahre 2789 Ellen Leinwand gewebt. Nun sind aber in seinem Dorfe noch 8; wie viel Ellen haben diese zusammen verfertigen können, wenn nämlich alle gleichviel gearbeitet haben?

190) In Nürnberg, sagt man, werden im Durchschnitte wöchentlich 25 Ochsen geschlachtet; wie viel braucht man also in einem Jahre?

191) Ich habe in meinem Kinderfreünde die Zeilen einer Seite gezählt und 39 herausgebracht. So wie ich sehe, hat das Buch 246 Seiten; wenn alle Seiten so viel Zeilen haben, wie viel Zeilen sind im ganzen Buche?

102) Ich habe auch die Buchstaben einer Zeile gezählt und 38 gefunden; wie viel Buchstaben sind im ganzen Buche?

193) Eine Baüerin hat 47 ℔ Flachs, wovon sie das Pfund für 18 Kr. verkauft; wie viel nimmt sie ein?

194) Es sind jetzt 337 Jahre, daß Columbus Amerika entdeckt hat? wie viel sind dieß Tage?

195) Seit der Reformation sind 312 Jahre verflossen; wie viel Tage sind dieß?

196) Aber wie viel sind es Stunden?

197) Von einem reichen Manne sagt man, er habe 36,900 fl.; wie viel sind dieß Kreüzer?.

193) Ein Mann hat 579 Kronenthaler. Er möchte gern wissen, wie viel Kreüzer das sind, kann aber nicht rechnen; ich aber will es gleich heraus haben, da ich weiß, daß 1 Kronenthaler 162 Kreüzer hat.

199) Der Mond ist 52000 Meilen von der Erde entfernt

fernt; die Erde ist aber 385mal weiter von der Sonne entfernt; wie viel Meilen sind also von uns bis zur Sonne?

200) Wie viel hast du Gänse zu hüten? fragte Konrad den kleinen Christoph. „Dreimal so viel, als Kaspar Kühe zu hüten hat". „Und wie viel hat denn dieser Kühe zu hüten?" „Zwölfmal so viel, als deine Mutter Hühner hat." „Diese hat ja nur 5 Hühner." Nun, fuhr Christoph fort, kannst du ausrechnen, wie viel ich Gänse zu hüten habe.

201) Es schenkt ein Bierwirth in einem Monat 24 Eimer Bier aus; wie viel Eimer und wie viel Maß hat er jährlich vom Bierbrauer nöthig? (Der Eimer wird zu 64 Maß gerechnet).

202) Eine Studienanstalt bestund aus 5 Klassen; in der 1sten waren 54 Schüler, in der 2ten 48, in der 3ten 45, in der 4ten 38 und in der 5ten 27, von denen jeder jährlich 8 fl. zu bezahlen hatte; wie viel betrug das Ganze?

203) Fritz fragte seinen Vater, als eben 2 Regimenter Soldaten in die Stadt zogen, wie er es denn anfangen solle, dieselben zu zählen, da sie zu schnell vorüber gingen? Der Vater gab ihm den Rath, die Züge zu zählen, in welchen sie marschirten, und dann zu bemerken, wie viel Mann einen Zug ausmachen. Da zählte Fritz 48 Züge, und jeder Zug bestund aus 125 Mann. Nun rechne einmal aus, wie stark die beiden Regimenter waren?

204) Ein Gelehrter hatte eine große Sammlung von Büchern. Diese waren in Reihen geordnet, und zwar so, daß jede Reihe 112 Bände zählte. Solcher Reihen hatte er 18; wie groß war seine Bücherzahl?

205) Auf einem Gartenbeete konnten in der Breite 12, in der Länge 180 Pflanzen gesetzt werden; wie viel zusammen?

206) Eine Kanonenkugel geht in einer Sekunde 600 Fuß weit; wie weit in einer Stunde? (1 Stunde = 60 Minuten, 1 Minute = 60 Sekunden.)

207) Der Durchmesser der Erde beträgt 1720 Meilen, und der Umkreis 5400. Wie viel Quadratmeilen hat die Oberfläche der Erde?

208) Die große Glocke im Dom zu Erfurt wiegt 275 Ctr., und die große Glocke im Dom zu Magdeburg 266 Ctr.; wie viel Werth hat jede, wenn der Centner zu 41 Thaler gerechnet wird, und wie viel sind beide zusammen werth?

209) Ein Buch, das 315 Bogen stark ist, soll neü aufgelegt, und 500 Exemplare davon abgedruckt werden; wie viel hat man Bogen nöthig?

210) In einem großen Hause, das 3 Stockwerk hoch ist, werden alle Fenster mit neüen Vorhängen versehen. Im 3ten Stockwerk sind auf beiden Seiten zusammen 24 Fensterstöcke, zu jedem Fensterstock hat man 3 Ellen Leinwand nöthig; im 2ten Stockwerk sind 20 Fensterstöcke, zu jedem hat man 3 Ellen nöthig; im 1sten Stockwerk sind auch 20 Fensterstöcke, zu jedem hat man 4 Ellen Leinwand nöthig; wie viel Ellen Leinwand muß der Besitzer des Hauses im Ganzen kaufen?

211) In einer Mauer liegen 90 Steine in die Länge, 4 in die Dicke und 16 in die Höhe, wie viel Steine sind darin?

212) In einem Erziehungsinstitute sind 52 Zöglinge. Von den 12 ältesten derselben zahlt jährlich einer 480 fl. von den jüngern, deren Anzahl aus 18 besteht, zahlt jeder 350 fl. von den übrigen, den jüngsten, jeder jährlich 200 fl.; wie groß war die Einnahme des Instituts?

213) In einer Festung stehen 14675 Mann und

3924 Pferde. Wenn nun für jeden Mann 286 ℔ Mehl und für jedes Pferd 397 ℔ Heü angeschafft werden sollen, wie viel Mehl und Heü ist nöthig?

214) Ein Bauer übernimmt 10 Pferde, das Stück für 88 fl.; 24 Kühe, à 32 fl.; 96 Ochsen, à 55 fl. 36 Schafe, à 6 fl.; was bezahlte er für jede Gattung, und was für alles?

215) Wer monatlich 75 fl. einnimmt; wie viel beträgt dies jährlich und in 24 Jahren?

216) Jemand kauft die Klafter Buchenholz für 11 fl. und hat jährlich 36 Klafter nöthig; wie viel beträgt dieses in 1 Jahr und in 36 Jahren?

217) Ein siebenzigjähriger Greis; wie viel Tage, Stunden und Minuten lebte er?

218) Stündlich sterben etwa 3400 Menschen; wie viel täglich und jährlich?

219) Wer täglich 45 kr. verzehrt; wie viel braucht er jährlich und in 37 Jahren?

220) Um in 24 Jahren schuldenfrei zu sein, hat Peter monatlich 25 fl. Abzug; wie viel ist er schuldig?

221) Neün Geschwister erbten jedes 5679 fl. wie groß war die ganze Erbschaft?

222) 72 Regimenter Soldaten, jedes zu 2200 Mann, wie stark war die Armee?

223) Ein Buchdrucker hat 28 Schriftkästen, jeder Kasten hat 432 Fächer, und in jedem Fache liegen 236 Buchstaben; wie viel Buchstaben hat er?

224) Ein Landesherr läßt aus den 5 Kreisen seines Landes folgende Soldaten ziehen; aus dem ersten 872, aus dem 2ten 1005, aus dem 3ten 1040, aus dem 4ten 982, aus dem 5ten 764. Wenn nun jeder Soldat auf 46 Gulden zu stehen kommt; wie viel kostet die ganze Mannschaft?

225) In einem großen Palaste sollen 4 Säle mit vier-

viereckigen Steinen gepflastert werden. Im großen kommen der Länge nach 87 und der Breite nach 52 zu liegen; im nächstfolgenden der Länge nach 76 und der Breite nach 60, im 3ten der Länge nach 54 und der Breite nach 42, und im 4ten der Länge nach 32 und der Breite nach 14; wie viel waren Steine zu diesen 4 Sälen nöthig?

226) Franz, ein Knabe von 9 Jahren, hatte gehört, daß man durch gute Anwendung seiner Zeit sein eignes Leben verlängern könne. Er entzog nun täglich dem Schlafe 2 Stunden (denn 10 Stunden hatte er täglich geschlafen); wie viel gewann er dadurch in einem Jahre? und wie viel in 64 Jahren an Zeit? denn 73 Jahre wurde er alt.

227) Mit der größten Schnelligkeit kann der Mensch in einer Minute 150 zählen. Wir wollen aber annehmen, er brächte in einer Minute 200 zusammen; wie viel könnte er dann in einer Stunde, wie viel in einem Tage, wie viel in einem Jahre und wie viel in tausend Jahren zählen, wenn er nämlich so lange unaufhörlich fortzählen könnte?

228) Da die Erde in einer Sekunde 4 Meilen zurücklegt; wie viel Meilen macht sie in der Stunde, in einem Tage, in einem Jahre?

229) Ein Weinwirth kaufte in A 15 Eimer Wein, in B 20 Eimer, in C 31 Eimer und in D 14 Eimer. Jeder Eimer kam ihn auf 21 fl.; was machts?

230) Eine Uhr, welche Viertel und Stunden schlägt, schlägt in einem Tage 396 mal; wie oft in einem Jahre?

IV. Dividiren

Dividiren heißet theilen. Die Zahl, mit welcher man dividirt, heißet Theiler. Die Zahl, welche dividirt wird, heißet Theilungszahl; was heraus kommt, heißet Theil. Divisor, Dividend, Quotient.

1) 2 : 648. 2) 2 : 912. 3) 2 : 734.
4) 3 : 729. 5) 3 : 678. 6) 4 : 768 7) 3 : 4269.
8) 3 : 7485. 9) 4 : 8,768. 10) 2 : 68,892.
11) 3 : 69,769. 12) 4 : 563,276. 13) 5 : 827,641.
14) 2 : 846274. 15) 3 : 5798634. 16) 3 : 974349.
17) 4 : 9'742,738. 18) 4 : 743,484. 19) 5 : 7'495,425.
20) 6 : 5'782,194. 21) 6 : 89'125,436.
22) 6 : 891'267,543. 23) 7 : 5,789'213.
24) 7 : 56'789,123. 25) 7 : 5,789'213,947.
26) 8 : 3'678,912. 27) 8 : 748'748,814.
28) 8 : 91'248,748. 29) 9 : 99'897,659.
30) 9 : 219'857,659. 31) 9 : 4,576'892,156.
32) 9 : 1,234'987,654. 33) 7 : 15'386,399.
34) 8 : 727'272,729. 35) 9 : 876'756,789.
36) 9 : 5437528472.

---

37) 12 : 7496. 38) 12 : 3,648. 39) 12 : 5,679,347.
40) 14 : 6,453. 41) 13 : 3,926. 41) 18 : 97,484.
43) 11 : 63,547. 44) 15 : 136,659.
45) 19 : 15'882,138. 46) 18 : 73,958.
47) 19 : 2359763. 48) 21 : 7943357.
49) 25 : 27964. 50) 23 : 62,345.
51) 28 : 81'714,263. 52) 29 : 74'132,545.
53) 27 : 59,812. 54) 37 : 87,654.
55) 43 : 742'642,874. 56) 58 : 789,123.
57) 67 : 6'912,345. 58) 72 : 19'876,547.
59) 73 : 25'678,921. 60) 84 : 67'823,406.
61) 87 : 56'789,123. 62) 89 : 62'345,467.
63) 86 : 89'123,436. 64) 69 : 8,765,467.
65) 92 : 9'678,321. 66) 93 : 51'468,762.
67) 94 : 632,189,456. 68) 96 : 469'218,884.

69) 98

69) 98 : 123,456,789. 70) 99 : 987'654,321.
71) 88 : 12365544. 72) 99 : 36725538.
73) 69 : 8'765,467. 74) 96 : 7777777.
75) 95 : 66666666. 76) 87 : 1111111111.

---

77) 112 : 65536. 78) 112 : 9875437411.
79) 115 : 13417452. 80) 119 : 2949884.
81) 136 : 54,328. 82) 145 : 77,412.
83) 234 : 36'389,123. 84) 345 : 5'678,912.
85) 296 : 7,667,288. 86) 456 : 41'236,912.
87) 567 : 5123793. 88) 368 : 912'876,345.
89) 723 : 62,384'321,456. 90) 368 : 29'631,359.
91) 797 : 284'296,276. 92) 544 : 79,912,796.
93) 729 : 47,899. 94) 681 : 867'892,167.
95) 382 : 81,234'516,789. 96) 634 : 3,876'543,215.
97) 534 : 32,918'723,456. 98) 645 : 5,678'912,345.
99) 879 : 3,456'789,123. 100) 435 : 8721542319.

---

101) 2458 : 682516. 102) 1791 : 653715.
103) 2345 : 4718. 104) 3245 : 19,316.
105) 4532 : 45,999. 106) 5432 : 9,999,713.
107) 1234 : 3451234789. 108) 2134 : 456,123,478.
109) 4325 : 157'298,654. 110) 2178 : 542'183,765.
111) 8456 : 68'412,345. 112) 9578 : 821'345,679.
113) 6278 : 7'266,818. 114) 2957 : 116'819,199.
115) 9898 : 4,141'735,218. 116) 9123 : 54'321,678.

117) 12,345 : 56'739,123. 118) 24,456 : 51,287,654.
119) 34,567 : 63'218,945. 120) 56,789 : 875,219,654.
121) 67,891 : 821'345,617. 122) 78,912 : 321'876,543.
123) 24,321 : 41,379,413. 124) 73,456 : 4,457,623,498.
125) 89,123 : 457'218,762. 126) 82,345 : 3,218'765,421.
127) 65,519 : 1876,921,876. 128) 242526 : 8765432198.
129) 464,748 : 6,178'723,628.
130) 616,263 : 5,138'754,389.
131) 174,837 : 7'343,154. 132) 748711 : 26953596.
133) 372,954 : 2,238'469,908.
134) 364,725 : 1,409'297,400.

---

135) 10 : 78,643. 136) 10 : 974,371.
137) 20 : 76,437. 138) 30 : 978,748.

139)

139) 30 : 13,476'543,534. 140) 400 : 9'787,484.
141) 500 : 793'241,874. 142) 6000 : 97,487,474.
143) 50 : 9796. 144) 300 : 72519.
145) 400 : 881,209. 146) 500 : 72599.
147) 3,000 : 17487944. 148) 5600 : 678'912,366.
149) 50,700 : 325'711,239. 150) 120300 : 8,123'459,123.
151) 456,000 : 862'349,876. 152) 580000 : 215'762,345.

---

153) 70 : 97870. 154) 80 : 94'734,500.
155) 100 : 9'748,700. 156) 200 : 74007468740.
157) 60,000 : 6,753'412,725. 158) 90001 . 98714.
159) 5,009 : 174207. 160) 800 : 10,074'400,000.
161) 3500 : 9,798,753,428. 162) 500,000 : 39,062'750,000.
163) 50,906 : 2,591,420,836.
164) 38050 : 2''245,851'785,690.
165) 9,999 : 100,078'981,101.
166) 2,134 : 10,000'004,001. 167) 5609 : 248'966,439.
168) 428 : 49,000. 169) 123704 : 324807500.
170) 700000 : 250000[illegible]00.

Aufgaben mit benannten Zahlen.

171) Lotte und Rosalie sollen **36** Äpfel mit einander theilen; wie viel Stücke wird jedes davon erhalten?

172) Ein Handwerker, der einem reichen Manne **5460** Thaler schuldig war, gerieth ohne sein Verschulden in große Noth; der Reiche erbarmte sich seiner, und erließ ihm die Hälfte seiner Schuld. Wie viel Thaler betrug dies Geschenk?

173) Eine Erbschaft von **7560** Gulden soll unter drei Erben vertheilt werden; wie viel bekommt jeder?

174) Jedes Schaltjahr kann durch vier ohne Rest getheilt werden. Es fragt sich, ob das Jahr **1822** ein Schaltjahr sei oder nicht?

175) Wie oft ist **8** in **136** enthalten?

176) An der Seuche starben aus **6564** Schafen der vierte Theil; wie viel waren dies?

177)

177) Wie viele Kreuzer sind in 236 Pfennigen, und wie viel Gulden in 1880 Groschen enthalten?

178) Wie viele Pfund machen 2880 Loth; wie viele Centner 276000 Pfund?

179) Ein Greis wurde gefragt, wie alt er sei; dieser antwortete: Ich habe schon 4628 Wochen durchlebt. Wie viele Jahre zählte der Greis?

180) Wie groß ist die monatliche Einnahme eines Mannes, dessen jährlicher Gehalt in 816 fl. besteht?

181) Ein Kaufmann erhält 12 Centner Zucker in Hüten. Wenn nun ein Zuckerhut ungefähr 6 Pfund schwer ist, wie viele Zuckerhüte hat der Kaufmann erhalten?

182) Sage mir, wie viele Wochen 78743 Tage ausmachen?

183) Wenn man 5 Personen auf eine Familie rechnet; wie viele Familien sind in Nürnberg bei 26000 Einwohnern?

184) Wenn man annimmt, daß Baiern 1380 Quadratmeilen enthält und 3400000 Einwohner hat; wie viele kommen dann auf eine Quadratmeile?

185) Ein Dach hat auf beiden Seiten 6840 Ziegel, wie viel auf einer, und wenn auf einer Seite 95 Ziegel der Länge nach liegen, wie viele der Höhe nach?

186) Ein Buchhändler läßt von einem Buche 2500 Exemplare abdrucken, und braucht dazu 57500 Bogen Papier; wie viel Bogen ist ein Exemplar stark?

187) Ein Drechsler lieferte an einen Kaufmann 2550 Stück Nadelbüchschen. Der Kaufmann läßt sie in Päckchen binden, von denen jedes 12 Stück enthält; wie viele Päckchen sind es geworden?

188) 13 Schweinhändler kaufen zusammen eine

Heerde Schweine von 1482 Stücken; wie viele Stücke kommen davon auf eines jeden Antheil?

189) Ein Kaufmann hat 3768 Ellen Band gekauft, und jedesmal für 12 Ellen 1 Gulden bezahlt; wie viel Gulden überhaupt?

190) Im Kriege erbeüteten 25 Mann 3775 fl., da sie nun das Geld in gleiche Theile getheilt hatten; was bekam einer?

191) Franz sagte zu Kaspar: ich habe eine Zahl in Gedanken; sie ist 36mal kleiner, als die Zahl 157644; sage mir nun, was ich für eine Zahl in Gedanken habe?

192) Wie viel Reihen Ziegelsteine, von welchen jede aus 115 Stücken besteht, enthält ein Dach, worauf sich 37145 Stück befinden?

193) In einem Garten befinden sich 4683 Stück Baüme, welche in Reihen, wovon jede 124 Stück enthält, stehen; wie viel Reihen sind es in allem?

194) Wie viele Tage vergehen in 8976 Stunden?

195) Die Erdkugel hat 5400 Meilen im Umfange. Dieser Umfang wird in 360 Grade getheilt. Wie viele Meilen kommen auf einen Grad?

196) Während 45 Jahren starben in einer Hauptstadt 25830 Menschen; wie groß war im Durchschnitte die Zahl der jährlich Sterbenden?

197) In einer großen Stadt, welche 306000 Einwohner zählt, fing eine ansteckende Seüche zu wüthen an, und raffte binnen 2 Monaten den 15ten Theil der Einwohner weg. Wie viele Menschen starben während dieser Zeit?

198) Unter 32 Erben sollen 78336 Gulden vertheilt werden; wie viel bekommt einer?

199) 96788 Kreüzer, wie viel geben diese Gulden?

200) 4204800 Minuten, wie viel machen diese Stunden, Tage und Jahre?

201) Ein Stück Feld hält 7387718 Quadratschuhe, in der Länge hat es 3814; wie viel in der Breite?

202) Eine Gemeinde, welche 372 Bürger stark ist, soll 3348 fl. zusammenschießen. Wie viel trifft es einen, wenn sie einander gleichgehalten werden?

203) Zwei Freünde kaufen 3 Säcke voll Äpfel, in jedem Sacke sind 354; wie viel Äpfel bekommt jeder?

204) Sage mir, wie oft mal ich die Zahl 375 von 9 Millionen wegnehmen kann?

205) Ein Fürst hält 54915 Mann Infanterie, und 11172 Mann Kavallerie. Jene besteht aus 35, diese aus 14 gleich starken Regimentern; wie viel hat jedes Regiment?

206) In einem Arbeitshause waren in 11 Wochen oder 77 Tagen 54593 Pfund Brod aufgegangen: wie viel kommt auf einen Tag?

207) Wie viel Schock machen 778740 Eier, wenn 60 Eier ein Schock geben?

208) Wie viele Gulden machen 8400 Pfennige, wenn zu einem Gulden 240 Pfennige gehören?

209) Wie viele Tage betragen 525600 Minuten, den Tag zu 1440 Minuten gerechnet?

210) Ein geschwinder und guter Fußgänger macht in jeder Stunde 17280 Schritte, jeden Schritt zu $2\frac{2}{5}$ Fuß. In wie viel Stunden wird er 311040 Schritte machen?

211) Wenn jährlich 29932555 Menschen sterben, wie viel sterben dann an einem Tage?

212) Zwei Wälder von 972 und von 6528 Morgen Fläche sollen in solche Schläge getheilt werden, daß alle Jahre ein Schlag gefällt werden kann, und man im ersten in 36, und im andern in 128 Jahren herum kommt. Wie viel Morgen Waldungen wer-

den

den also in jedem jährlich geschlagen werden können?

213) 10 Kinder erbten 55450 Gulden, wie viel eines?

214) Ein Kapitalist nimmt jährlich 5187 Gulden ein, wie viel monatlich?

215) Ein Müller nahm von 4058 Metzen den 16ten Theil; wie viel Metzen bekam er?

216) Sechzig Metzger kauften Ochsen um 249600 fl. das Stück zu 65 fl. a) wie viele Stücke waren es, und b) wie viel Ochsen bekam einer?

217) Peter nimmt jährlich 306 fl. Interessen ein und hat bereits 5202 fl. Interessen vom nämlichen Kapital bekommen; wie viel Jahre liegt es schon auf Zinsen?

218) Wenn einer jährlich 936 Thaler zu verzehren hätte, wie viel könnte er monatlich ausgeben, wenn nämlich nichts übrig bleiben soll?

219) Wenn 3000 Soldaten jährlich 558000 Franken bekommen; wie viel kommt auf einen?

220) C giebt für 40 ℔ Karmin, 15000 Franken, wie theüer kommt ein Pfund?

221) Wie viel beträgt der 80 Theil von einer Million?

222) Dividire 401050 Lothe durch 325?

223) Wenn 24 Dörfer 6000 fl. Kontribution geben müssen; wie viel kommt auf jedes?

224) Ein Fleischer kauft 42 Stück Schafe für 168 Gulden; wie theüer kommt ein Stück?

225) Wie heißt der Quotient von 65536, dividirt durch 256?

226) Paul kauft ein Haus um 10375 fl., das ihm jährlich 415 fl. trägt; in wie vielen Jahren bekommt er sein Kapital durch die Zinsen?

227) In einem Waisenhause werden für ein Kind jähr-

jährlich 85 fl. bezahlt, das Ganze wirft die Summe von 31025 fl. ab; wie viel hält es Kinder?

228) Ein Trupp Soldaten erbeütete 61851 Thlr. und jeder bekam 53 Thlr.; wie viele waren ihrer?

229) 24 Höfe liefern 864 Metzen Korn; wie viel einer?

230) Acht Pferde fressen jährlich 29200 ℔. Heü: wie viel eines a) jährlich und b) täglich?

231) 2654 Sechser; wie viel sind es Zwölfer?

232) Wenn ein Mensch 7300 Tage zurückgelegt hat; wie viel Jahre sind es;

233) Wenn der Thaler 90 Kr. zählt, wie viel bekomme ich für 12240 Kr.?

234) Ein Hausvater gibt jährlich 13344 sächsische Groschen aus; wie viele Thaler betragen sie?

235) Die Knochen des menschlichen Körpers wiegen gewöhnlich den dritten Theil so viel, als der ganze Körper. Wenn nun ein ausgewachsener Mensch 150 ℔ schwer ist; was wiegen seine Knochen?

236) Aus 60 Ellen gebleichtem Tuche sollen ein Dutzend Hemden gemacht werden; wie viel Ellen darf man zu einem Hemde nehmen?

237) 94400 Loth; wie viel machen sie Vierling und Pfunde?

238) Ein Kaufmann erhält 50 Fässer Zukker; sie wogen 77800 ℔.; wie viel Pfund wog ein Faß?

239) Wenn Jemand 936 fl. jährliche Einnahme hat; wie viel kommt auf eine Woche?

240) 648 Strümpfe; wie viel sind es Paar?

241) 7776 Paar; wie viel sind es Dutzend?

242) Wenn ein Ries Schreibpapier 480 Bogen enthält; wie viel Ries machen 42240 Bogen?

243) Nach dem alten Nürnberger Getraidemaß enthielt

hielt ein Simmer Haber 32 Metzen; wie viel Simmer betrugen 4480 Metzen?

244) 95760 Sekunden; wie viel sind es Minuten?

245) 11520 Eier; wie viel sind es Schock à 60 Stück?

246) Eine deütsche oder geographische Quadratmeile hält 558944164 rhn. Fuß. — Da nun 144 Quadratfuß auf eine Quadratruthe gehen; wie viel Quadratruthen gehen auf eine deütsche Quadratmeile?

247) Der uns zugekehrte Theil der Sonne enthält 5764584581 2 geographische Quadratmeilen. Da nun Eüropa von einigen Geographen auf 171834 Quadratmeilen angegeben wird; wie oft könnte Eüropa auf der Sonnenscheibe stehen?

248) In 90 Tagen hatte ein Weber mit 4 Gesellen 3156 Ellen Leinwand gewirkt; wie viel Ellen müssen sie an jedem Tage gewirkt haben?

249) Womit muß die Zahl 80 multiplicirt werden, damit die Zahl 426160 entsteht?

250) Ein Kaufmann hat 4000 fl. eigenes Vermögen; ein anderer 156000 fl.; wie vielmal ist des Letztern Vermögen größer?

251) Wenn in Nürnberg 19656000 ℔. Korn verzehrt und auf eine Person in die andere 756 ℔. gerechnet werden; wie groß wird die Anzahl der Einwohner sein?

252) Die erstaunliche Vermehrung der Häringe läßt sich aus Folgendem beurtheilen. Die Niederländer fangen innerhalb 26 Wochen gemeiniglich 3000000 Tonnen. Die Norweger fangen während der Zeit ungefähr 400000 Tonnen; die Franzosen 60000 Tonnen und die Schweden 214412 Tonnen Häringe; wie viel Tonnen fängt jede der benannten Nationen in einer Woche?

253) Der Umfang der Bahn, welche die Erde jährlich um die Sonne beschreibt, ist 129626823 Meilen lang. Wird nun der Durchmesser der Erde auf 1719 Meilen angegeben, so fragt sichs: wie viele solcher Körper, wie unsere Erde ist, auf ihrer Bahn um die Sonne an einander gereiht werden könnten?

254) Ein Graben wurde durch eine Überschwemmung mit Wasser angefüllt. Da er 298 Schuhe lang, 9 Schuhe breit und 6 Schuhe tief war, so wurde berechnet, daß das darin befindliche Wasser am Gewichte 1078164 ℔ betrug. Wie viel rheinländische Kubikschuh Wassers waren in demselben, da 67 ℔. auf einen Kubikfuß Wassers zu rechnen sind?

255) Zimmermann macht es sehr wahrscheinlich, daß auf der Erde und im Meere 5400000 verschiedene Arten von Thieren leben. Da wir nun kaum mehr als 13300 Arten kennen und durch Kennzeichen von einander zu unterscheiden wissen; so fragt sich's, den wie vielsten Theil der Thierarten kennen wir erst?

256) In einer Zeitung stand die Nachricht von einem Manne, der von seiner Jugend bis zu seinem hohen Alter viele und weite Reisen als Kurier gemacht, und auf denselben wenigstens 70200 Meilen zurückgelegt hatte. Da nun der größte Umkreis der Erde 5400 Meilen enthält; wie oft würde er rund um die Erde gereiset sein, wenn er immer nach einerlei Richtung hätte reisen können?

257) Wenn sich wirklich die Gestirne in 24 Stunden, dem trüglichen Augenschein zufolge, einmal um die Erde drehten, so würde einer der näch-

sten Fixsterne in 24 Stunden einen Weg von wenigstens 191604527251 deütschen Meilen durchlaufen müssen. — Da nun ein Tag 86400 Sekunden hat; durch welchen ungeheüern Weg würde einer der nächsten Fixsterne in einer Sekunde laufen müssen?

258) Eine Million Bogen Druckpapier, wie viel sind es Ballen?

259) In 25 Jahren gelangt eine fliegende Kanonenkugel zur Sonne; in 690000 Jahren zum Sirius, dem uns nächsten Fixsterne. Es fragt sich nun, wie vielmal der Sirius von uns weiter als die Sonne entfernt sei?

260) Nach Altdorf, einem Städtchen bei Nürnberg, rechnet man 5 Stunden; von München bis Wien aber rechnet man 115 Stunden; wie viel mal weiter sind diese beiden Hauptstädte von einander entfernt?

V. Vermischte Aufgaben.

1) Ein Mann verpachtet folgende Grundstücke auf drei Jahre: 1) eine Wiese um 134 fl., 2) einen Acker um 56 fl., 3) einen Teich um 28 fl. und 4) einen Garten um 45 fl.; wie viel hat er a) in den drei Jahren von diesen Grundstücken eingenommen und b) wie viel betrug es in einem Jahre?

2) Auf einer Schreibstube braucht man in einem Jahre 928 Federkiele und 516 Buch Papier; wie viel wird in 10 Jahren verbraucht werden?

3) In St. starben im Jahre 1819 3619 Menschen, 4126 wurden geboren. Im Jahr 1820 starben 2935, geboren wurden 3724, und im Jahr 1821 star-

starben 3718, geboren wurden 4212. Wie viel wurden in diesen drei Jahren mehr geboren als starben?

4) Christoph hatte 58 Schusser, Franz 64 und Karl 82. Diese warfen sie in ein Säckchen zusammen, und machten mit einander aus, jeder solle mit der Zahl seiner ganz zurückgelegten Lebensjahre in die Summe dividiren, und so viel Schusser herausnehmen, als der Quotient anzeigen würde, den bleibenden Rest aber wollten sie unter ihre drei Kameraden gleichmäßig vertheilen, weil diese gar keine Schusser hätten. Noch muß ich dir sagen, daß Christoph 6, Franz 4 und Karl 12 Jahre alt war. Rechne nun aus, wie viel ein jeder bekommt.

5) Wie oft sind 28 fl. in 20258 ÷ 9786 fl. enthalten?

6) Wie oft sind zwei mal 47mal 8mal 567 fl. in 35816256 fl. enthalten?

7) Wie oft sind 6mal 75mal 24 fl. in 1015200 fl. enthalten?

8) Ein Vater sagte zu seinem jüngsten Sohne: Du hast jetzt in deiner Sparbüchse 15 fl.; aber dein Bruder, der nun seit 2 Jahren mir in meinem Geschäfte beisteht, hatte zwölfmal so viel. Davon hat er sich aber einen Rock geschafft, der 25 fl. gekostet hat; wie viel hat er also noch?

9) Derselbe Vater hatte ein Vermögen von 24200 fl.; verlor aber bei einem Schuldner 325 fl. Nun verheirathet sich eine Tochter; wie viel kann er ihr Heirathsgut mitgeben, da er 2 Söhne und 3 Töchter hat, und das ganze Vermögen gleich getheilt werden soll?

10) Ein Hopfenhändler kauft in einem Jahre 17

Ctr., 28 Ctr., 49 Ctr., 12 Ctr., 70 Ctr., 34 Ctr., und 26 Ctr. Hopfen; den Centner im Durchschnitt um 59 fl.; um wie viel Geld hat er Hopfen eingekauft?

11) Er verkaufte jeden Centner um 68 fl.; wie viel gewinnt er?

12) In einem Kosthause werden wöchentlich 34 ℔ Fleisch gebraucht; wie viel Pfunde macht dies jährlich?

13) In einer Haushaltung werden jährlich 837 fl. eingenommen, und 629 fl. ausgegeben; wie viel bleibt am Ende des Jahrs übrig?

14) Ein Maurergeselle verdient sich täglich 40 kr. und braucht täglich 28 kr.; wie viel bleibt ihm wöchentlich zu Kleidern übrig?

15) In einem Garten stehen 576 Baüme reihenweis, und es sind in allem 24 gleiche Reihen; wie viele Baüme stehen auf einer Reihe?

16) Eine Fläche ist 648 Quadratfuß groß, ihre Länge ist 36 Fuß; wie breit ist sie?

17) Ein Schaltjahr hat 8784 Stunden. Wie viel machen diese Tage aus?

18) Ludwig hinterläßt an liegenden Gütern einen Werth von 3346 fl., an Kapitalien, laut Obligationen 8200 fl., an Mobiliarvermögen 5793 fl., an baarem Gelde fanden sich 50 Rollen à 50 fl., 20 Rollen à 25 fl., 12 Rollen à 54 fl., und an verschiedenen Münzen 276 fl. Wie viel betrug die Verlassenschaft?

19) Ein Mensch hat 17885 Tage gelebt: wie viel Jahre sind dies? (das Jahr bloß zu 365 Tagen gerechnet.)

20) Ein Obsthändler kauft vier Zainen Äpfel; sie kosten ihm 408 kr., 325 kr., 510 kr. und 592 kr.

Er

Er gewinnt an der ersten 80 kr., an der zweiten 36 kr., an der dritten 75 kr., an der vierten 59 kr. a) Wie viel kosteten ihm die Äpfel? b) wie viel hat er insgesammt gewonnen? c) wie viel hat er aus jeder Zaine, d) wie viel aus allen gelöst?

21) Nürnberg hat 3306 Haüser und 26000 Einwohner; Hamburg hat 8000 Haüser und 84000 Einwohner, Lübeck 20000 Einwohner und 3000 Haüser, Wien 7100 Haüser und 239000 Einwohner, ohne Militär, Fremde und Juden, Prag 5000 Haüser und 84000 christliche, 10000 jüdische Einwohner und 9000 Mann Garnison; wie groß ist die gesammte Anzahl der Haüser und Einwohner in diesen Städten?

22) Im Jahre 1453 ist Konstantinopel von den Türken erobert worden. Wie lange hatten sie es im Jahr 1830 im Besitz?

23) Man rechnet eine deütsche Meile auf 12000 Schritte. Jemand hat 9607 Schritte gemacht; wie viel fehlen ihm noch zu einer deütschen Meile?

24) Der Mond ist in seiner größten Nähe 48150 und in seiner größten Entfernung 54881 geographische Meilen von der Erde entfernt; wie viele Meilen beträgt der Unterschied dieser Entfernung?

25) Man spricht viel von der Güte der 1783 nnd 1811 gewachsenen Weine; wie alt waren nun diese Weine im Jahr 1830?

26) Ein Infanterieregiment zog 1500 Mann stark ins Feld. Es verlor im Monat Januar durch verschiedene Zufälle 45 Mann; im Februar 26; im März 19 Mann. Wie stark war nun das Re-

Regiment am Ende eines jeden der genannten Monate?

27) In einem Städtchen wohnten 308 Bürger, von denen 22 frohnfrei waren. Von den Frohnpflichtigen mußten in einem Tage 46 Mann auf die Frohne. Den wie vielsten Mann aus der Bürgerschaft traf dieses Geschäft?

28) Es wurde einer Stadt, die 456 Haüser in sich faßte, vom Feinde eine Brandsteüer von 27360 fl. angesetzt. Die Stadtobrigkeit gab sich alle Mühe, von dieser Summe etwas abzuhandeln, und sie brachte es endlich dahin, daß 9576 fl. nachgelassen wurden. Wenn nun die zu entrichtende Summe auf alle Haüser gleich ausgetheilt wurde; wie viel mußte ein Hauseigenthümer auf seinen Antheil bezahlen?

29) Es blieben von 5 Regimentern, die in das Feld zogen, viele Leüte. Vom Regiment A kamen noch zurück 840 Mann, von B 700, von G 520, von D 650, und von E 920 Mann. Von diesen sollen nun drei vollständige Regimenter errichtet werden. Wie stark wird eines dieser neüen Regimenter werden?

30) Vermittelst eines Sprachrohrs werden die Töne der menschlichen Stimme, welche sich auf eine Entfernung von 390 bis 400 Fuß vernehmlich machen kann, nach seiner verschiedenen Gestalt und Güte 18 bis 20mal verstärkt. Wenn man nun von beiden die Mittelzahl, also 395 und 19 annimmt; wie weit wird man durch ein Sprachrohr vernehmlich sprechen können?

31) Drei Bauern, die einen Zehent gepachtet hatten, erlösten aus demselben 450 fl. Sie mußten

aber

aber Pachtgeld 351 fl. entrichten. Wie viel Gewinn bekam einer für seine gehabte Mühe?

32) Ein Wirth kaufte 12 Eimer Wein, und mußte dafür 504 fl. zahlen. Der Wein schlug sehr ab, der Kaüfer erbot sich, seinen gekauften Wein mit 72 fl. Verlust wieder abzugeben. Wie hoch kam in diesem Falle der Eimer zu stehen?

33) Ein Vater hatte 9 Kinder. Nach dem Tode desselben erhielt ein jedes 1309 fl. Wie groß war das Vermögen dieses Mannes?

34) Es brannten in N vier Haüser ab. Das erste Haus lag in der Brandkasse für 2340 fl., das zweite für 4560 fl., das dritte für 870 fl., das vierte für 1420 fl. Wie viel muß die Brandkasse vergüten?

35) Die Elephantenzähne, von denen das Elfenbein kommt, sind verschieden an Werth. Von den achtpfündigen Zähnen gilt das Pfund nur 2 fl., von den 30pfündigen aber 3 fl. Wenn nun ein Drechsler 6 achtpfündige, und 3 dreißigpfündige kaufet; wie viel muß er für jede Gattung zahlen?

36) Nimmt man eine Kugel, deren Durchmesser einen Schuh hat, und zieht aus ihr die Luft heraus, so drücket die äußere Luft auf sie mit einem Drucke von 1557 Pfund. Wie schwer ist nun der Druck auf eine luftleere Kugel, die 4 Schuh im Durchmesser hat?

37) In Paris wurden im Jahr 1821 folgende Thiere geschlachtet: 71000 Ochsen, 8500 Kühe, 85000 Kälber, 339000 Hammel, 7400 Schweine, 177000 Kaninchen, 29000 Hasen, 559000 welsche Hühner und Kapaunen, 2300000 junge Hühner

Hühner, 930000 Tauben, 131000 Rebhühner; wie viele Stükke wurden geschlachtet?

38) Karl übte sich in Papparbeiten. Er kaufte sich für 54 Kr. Pappendeckel und machte 12 Kästchen daraus, eins davon gab er seiner Schwester zum Geschenk und die übrigen verkaufte er, das Stück für 9 Kr. Wie viel er mit seiner Arbeit gewann, werdet ihr bald erfahren, wenn ihr das, was ihm die Pappendeckel kosteten, von dem abzieht, was er aus den verkauften Kästchen löste?

39) Ludwig hatte die Gewohnheit, seinem Freünde Christoph sehr oft Rechnungsaufgaben vorzulegen. An einem heißen Sommertage redete er ihn einst also an: Christoph! du weißt schon, daß es auch Länder gibt, in denen es noch wärmer ist, als bei uns, aber auch solche, in denen es kälter ist, als bei uns im strengsten Winter. Auf 4829760 geographischen Quadratmeilen ist es so gemäßigt warm, wie bei uns, auf 3696624 Quadratmeilen ist es heißer und auf 761616 geographischen Quadratmeilen ist es kälter. Rechne mir nun aus, wie viel geographische Quadratmeilen die ganze Oberfläche der Erde ausmacht. Christoph that es und brachte 9288001 geographische Quadratmeilen heraus. Sage mir, ob er richtig gerechnet hatte?

40) Christoph hatte eine Freüde am Rechnen und bat seinen Freünd, er möchte ihn noch eine Aufgabe geben. Ludwig war damit zufrieden und sprach: In einer Sekunde macht die Erde einen Weg von 94600 Fuß, und eine Kanonenkugel legt in einer Sekunde nur einen Weg von 600 Fuß zurück; um wie vielmal so viel Fuß kommt die Erde in einer Sekunde weiter, als eine Kanonenkugel?

41) Diesesmal brachte Christoph die Aufgabe ganz genau heraus, und Ludwig fuhr sodann fort: wenn nun 23650 Fuß eine geographische Meile ausmachen; rechne mir auch aus, wie viel Meilen die Erde in einer Sekunde mehr macht, als eine Kanonenkugel?

42) Der Bauer A kam zu seinem Nachbar B, als dieser gerade überrechnete, wie viel er in diesem Jahre eingenommen habe. Aus Getraide löste er 227 fl., aus Hopfen 650 fl., aus Holz 48 fl.; aus Stroh, Heü und Hanf 75 fl., aus gemästetem Vieh 65 fl. Das ist viel, sagte der Nachbar A, und wenn du 100 fl. mehr eingenommen hättest, so hätte ich gerade den dritten Theil davon eingenommen. Wie viel beträgt die Einnahme des A?

43) Deütschland ist 11600 Quadratmeilen groß und hat ungefähr 30000000 Einwohner; wie viel Menschen kommen auf eine Quadratmeile?

44) Peter besitzt an Kapitalien 5000 fl.; an liegenden Gütern 9000 fl.; sein Haus wird auf 5700 fl. geschätzt; sein Hausgeräth wird auf 650 fl. angeschlagen; wie hoch belaüft sich sein ganzes Vermögen?

45) Eine Baüerin verkauft das Jahr hindurch auf 5mal Schmalz: 27 ℔. das Pfund um 22 kr., 43 ℔. das Pfund 20 kr. 56 ℔. à 19 Kr., 88 ℔. à 18 kr., 76 ℔. à 17 kr.; wie viel Kreüzer hat sie eingenommen? — Wie viel Sechsbätzner sind dies?

46) Wenn man von einem Schafe ungefähr 5 ℔. Wolle bekommt; wie viel Pfunde liefert eine Heerde von 278 Schafen; und wenn man das Pfund für 24 Kr. verkauft; wie viel Zwölfer nimmt man dafür ein?

47) Ein ziemlich feines leinenes Tuch, welches 5 Vier-

Viertel breit ist, hat in der Breite 1664 Fäden. Der Weber haspelt diese nach und nach auf, und erhält gewöhnlich 32 Fäden, wenn er am Zettelrahmen hinauf und herab haspelt, welches er einen Gang nennt. Wie viel Gänge hat er zu diesem Tuche nöthig?

48) Nach ungefähren Berechnungen ist in Deütschland unter 85 Menschen einer Soldat; wie viel Soldaten sind in Deütschland, da seine Einwohnerzahl gegen 30 Millionen beträgt?

49) In einen Gemüsgarten kamen 7680+17420 und 9400 Pflanzen; die Hitze war sehr groß und es verdarb der vierte Theil davon; wie viel blieben gut?

50) Was für eine Zahl kommt heraus, wenn du das Produkt von 84 und 73 fünfzigmal nimmst, davon 1008 abziehst und mit 7080 dividirst?

51) Für eine Schule, in welcher sich 68 Kinder befinden, soll das Papier auf ein ganzes Jahr gekauft werden; wie viel Buch Papier wird man kaufen müssen, wenn man für jedes Kind drei Schreibbücher auf ein Jahr rechnet und jedes Buch 4 Bogen stark ist?

52) Wenn du mit 20 in die herausgekommene Zahl dividirst, so erfährst du, wie viele Ries dieses gibt?

53) Ein Schreiner erhält 5 Fuhren Bretter und auf jeder Fuhre befanden sich 43 Stück. Jedes Brett läßt er zweimal absägen und verarbeitete sie dann. Wenn er nun für jedes kleinere Brett 7 Kr. rechnet; wie viel Kreüzer wird er mehr daraus lösen, als ihm die Bretter kosteten, wenn er im Einkaufe 1395 Kr. dafür gab?

54) Es starben durch eine ansteckende Krankheit die Eltern von 5 unerzogenen Kindern. Das baare

Geld

Geld sammt Kapitalien, die sie hinterließen, betrug 1046 fl. Die von ihren Eltern besessenen Güter werden verkauft, und daraus erlöset 5946 fl. Das Mobiliarvermögen belief sich auf 1233 fl. Wie viel Vermögen fiel auf eines der besagten Waisen?

55) Die streitbare junge Mannschaft in einem Staate bestehet aus 12340 Jünglingen von 17 bis 20 Jahren; aus 9680 von 20 bis 24 Jahren; aus 6354 von 24 bis 27 Jahren. Der 15te Theil derselben soll nun ausgehoben werden; wie stark wird die Rekrutirung sein?

56) Bei einem Greise schlägt der Puls in einer Minute 60mal; bei einem jungen Manne 70, bei einem Jünglinge 80, bei einem Knaben 90 und bei einem Saüglinge 120mal. Wie viel mal schlägt er bei einem jeden in einer Stunde?

57) Im Jahre 716 erbauten die Nürnberger dem Apostel Petrus zu Ehren eine Kapelle, woraus nach und nach die Sebaldus Kirche entstand. Vor wie vielen Jahren ist also der Grund zu dieser Kirche gelegt worden?

58) Von diesem Jahre (1830) an gerechnet, sind es 308 Jahre, daß Ulrich Zwingli auf dem Rathhause zu Zürich vor 200 vornehmen Personen seine neüe Lehre vortrug; 5 Jahre vor demselben trat Martin Luther auf; 77 Jahre vor Martin Luther wurde die Buchdruckerkunst von Guttenberg, 85 Jahre vor dieser das Pulver von Berthold Schwarz, einem Mönch erfunden; 302 Jahre zuvor erfand Bischof Bernhard die Dachziegel, und 296 Jahre zuvor kam die erste Orgel aus Italien nach Frankreich. Es fragt sich nun, in welchem Jahre kam die erste Orgel nach Frankreich?

59) In der Stadt A wohnen 4223 Katholiken, 236 Lutheraner, 100 Reformirte und 46 Juden. In B wohnen 5763 Lutheraner, 1263 Katholiken, 367 Juden und 89 Reformirte. In C 1346 Lutheraner, 846 Katholiken, 730 Reformirte und 236 Juden. In D sind 3337 Reformirte, 637 Lutheraner und 143 Juden. Es fragt sich nun a) wie viele Katholiken, Lutheraner, Reformirte und Juden wohnen in diesen 4 Städten; b) wie viele Menschen zusammen?

60) Die Erde wirft nach der der Sonne zugekehrten Seite hin einen Schatten. Dieser Erdschatten ist 217mal so lang, als der Halbmesser der Erde, der Durchmesser derselben zu 1720 geographischen Meilen gerechnet. Wie lang ist der Erdschatten, und um wie viel Meilen reicht er weiter hinaus, als die Entfernung des Mondes von der Erde, da diese in dem mittlern Abstande von derselben 51835 Meilen beträgt?

61) Man hat erweislich gemacht, daß die Nervenfasern in der empfindlichen Netzhaut des Auges so erstaunlich fein zertheilt sind, daß sie im menschlichen Auge um 32400mal und in kleinen Thieren 1166400mal dünner sind, als ein Kopfhaar. Da nun 85 Haare erst die Breite eines rheinischen Zolls haben, wie viel Nervenfäden werden nach beiden Angaben auf einen Zoll gehen? und wie viel mal mehr von einem kleinen Thiere, als von einem Menschen?

62) Aus einem Loth Baumwolle können 450 Ellen feiner Faden gesponnen werden; wie viel Ellen können demnach aus 25 Pfund Baumwolle gesponnen werden? und wie viel Ellen Battist können

nen daraus gewirkt werden, da 2880 Ellen solcher Fäden auf eine Elle zu rechnen sind?

63) Zu den feinen Hüten, welche Kastorhüte genannt werden, sind auf das Stück 2 Loth Biberhaare, und 12 Loth andere Haare, z. B. von Hasen, oder feine Wolle, erforderlich; wie viel Pfund von jeder Art muß also der Hutfabrikant abwägen, wenn 1024 Stück Hüte von dieser Art gemacht werden sollen?

64) Den Gewinn von der Bienenzucht gibt ein Landwirth folgendergestalt an: Eine Bienenstelle von 50 Stökken liefert jährlich wenigstens 8 Tonnen Honig à 300 Pfd., wovon aber 2 Tonnen zum künftigen Futterhonig abgehen. Jede Bienenstelle bringt auch 60 bis 80 Pfund reines Wachs. Allein dieses kann man auf die Unkosten rechnen. Da nun der gemäßigte Preis des Honigs für die Tonne 75 fl. ist; wie groß ist nach dieser Berechnung der Ertrag des Bienenstocks? — und wenn in einer Provinz 29900 Stökke sind; wie viel Gewinn hat die Provinz von dem Bienenbau?

65) Man rechnet 240 Nüsse auf 1 Th. und zählt sie, 6 auf einen Wurf; wie viel Würfe gehen auf 1 Th.?

66) Auf einer Schäferei sind 745 Schafe; es werden deren 149 Stükke verkauft, um den wie vielsten Theil ist die Heerde kleiner geworden?

67) Im Jahre 1795 wurde Polen ganz getheilt, Rußland nahm 8742 Quadratmeilen mit 6104548 Einwohnern. Österreich 2205 Quadratmeilen mit 4121727 Einwohnern. Preußen 2642 Quadratmeilen mit 2655535 Einwohnern. a) Wie viel Quadratmeilen war damals Polen groß? b) wie viel Einwohner hatte es? c) wie viele Quadratmeilen hat Rußland mehr als Österreich und Preu-

Preüßen? und d) wie viele Einwohner sind auf eine Quadratmeile zu rechnen?

68) Ein Mann, der schon ein Vermögen von 8784 fl. hatte, erbte zweimal: einmal 689 fl.; das andere Mal 1011 fl. Nach seinem Tode theilten sich seine 4 Kinder in das ganze Vermögen; wie viel erhielt jedes?

69) Ein Bauer hielt 12 Tage lang 6 Taglöhner, wovon er jedem täglich 24 Kr. bezahlte. Die eine Hälfte wurde in Getraide, die andere in Gelde bezahlt? wie viel erhielt jeder Geld?

70) Ein Mann verpachtete folgende Grundstükke auf 3 Jahre: eine Wiese um 164 fl., einen Akker um 82 fl., einen Teich um 75 fl., einen Grasgarten um 52 fl. Mit diesem Gelde zahlte er seine sämmtlichen Schulden. — Wenn ich meine Schulden bezahlen wollte, sagte einer seiner Freünde zu ihm, so brauchte ich gerade zwölfmal soviel Geld, als du jetzo zur Tilgung deiner Schulden gebraucht hast. Wie viel war dieser schuldig?

71) Ein Greis, der um sein Alter gefragt wurde, versicherte, er habe nun schon 117mal den 498ten Theil von 17928 Wochen verlebt. Wie viel Wochen hat er durchlebt? und wie viel Jahre?

72) Die Silber- und Goldbergwerke in Peru lieferten in den Jahren von 1780 bis 1789 an Silber 3739763 Mark, an Gold 35355 Mark. Rechnet man nun die Mark Silber zu 24 fl., und die Mark Gold zu 375 fl. wie groß war sodann der Gewinn jener Bergwerke zusammen in Gulden?

73) Wer von 48 Lebensjahren täglich 14 Stunden zur Arbeit verwendet; wie viel Jahre hat der-

jenige

jenige überhaupt gearbeitet? und wenn er in jeder Stunde, die er zur Arbeit verwendete, 12 Kr. verdiente, wie viel Gulden hat er während der Zeit verdient, da diese den 60ten Theil der Kreüzer betragen?

74) Wie vielmal müssen 921 fl. genommen werden, damit 66690531 fl. entstehen?

75) Gesetzt in einer Stadt, welche 30600 Einwohner hat, trinkt jeder täglich 2 Tassen Kaffee, wovon 7 auf eine Maß gehen, deren 60 einen Eimer geben, und jede Tasse kostet 6 Pfennige. Wie viel Eimer werden da jährlich getrunken, und was kostet diese Menge Kaffee?

76) Ein starker Raucher raucht täglich 8 Pfeifen Tabak. Wenn man annimmt, daß 73 Pfeifen mit 1 Pfund Tabak gefüllt werden; wie viel Pfund Tabak wird er das Jahr hindurch nöthig haben; und wie viel wird dafür die jährliche Ausgabe betragen, wenn der Werth einer Pfeife Tabak 1 Kr. beträgt?

77) Eine richtig gehende Taschenuhr macht in jeder Stunde 17280 Spindelstreiche. Wenn sie nun 30 Jahre lang ununterbrochen gegangen wäre; wie viel Spindelstreiche hätte sie in dieser Zeit gemacht?

78) Uranus, welcher im März 1781 von einem Deütschen, Herschel, in England entdeckt wurde, ist nach la Lande Berechnung in seinem geringsten Abstande von unserer Erde 373041401, und in seinem größten 414302699 geographische Meilen entfernt; wie viel beträgt der Unterschied dieser Entfernung?

79) Eine Baüerin verkauft 3 Gänse, jede um 48 Kr., und 9 junge Hühner, jedes um 17 Kr. Sie kauft

3 Pfund

3 Pfund Lichte, das Pfund um 21 Kr. Wie viel Geld behält sie übrig?

86) Ein Bauer brachte in die Schranne nach Nürnberg 24 Schäffel Waizen, und verkaufte denselben für 4mal den 16ten Theil von 912 fl. und 12mal den 28ten Theil von 196 fl. Für seine Zeche im Wirthshause, und für Zukker und Kaffee, welchen er für seinen Haushalt einkaufte, bezahlte er 4mal den 78ten Theil seines gelösten Geldes; a) wie viel hat er für seinen Waizen eingenommen? b) wie viel für einen Schäffel? c) wie viel hat er von dem Gelde ausgegeben? und d) wie viel Gulden hat er mit nach Hause gebracht?

Ungleichbenannte ganze Zahlen.

VI. Addiren.

---

1) Der Geschichtschreiber Bredow rechnet, daß Alexander der Große 333 Jahre vor Christo gelebt hat. Rom wurde 421 Jahre vor Alexander erbaut; David lebte 296 Jahre vor der Erbauung Roms; Moses lebte 450 Jahre vor David; die Sündfluth fiel in das 844te Jahr vor Moses, und von der Sündfluth bis auf Adam rechnet er noch 1656 Jahre; wie alt ist also das Menschengeschlecht zur Zeit von Christi Geburt gewesen?

2) 70 Jahre nach Christi Geburt wurde Jerusalem zerstört; 325 Jahre nach der Zerstörung wurde das römische Reich in das morgenländische und abendländische Kaiserthum getheilt, nach 174 Jahren wurde Muhamed in der Stadt Mekka geboren;

53 Jahre verflossen, als er nach Medina fliehen mußte; 146 Jahre später lebte Karl der Große (der einen 33jährigen Krieg mit den Sachsen führte); 305 Jahre nach Karl regierte Gregor VII., welcher die päpstliche Macht auf den höchsten Gipfel erhob; 23 Jahre später fingen die Kreüzzüge an, die 152 Jahre dauerten; nach 152 Jahren trug Huß seine neüe Lehre gegen die päpstlichen Anmassungen vor; 83 Jahre darauf wurde Luther geboren; 9 Jahre nach Luthers Geburt wurde Amerika entdeckt; 25 Jahre nachher begann die Reformation, und dann nach 101 Jahren nahm der 30jährige Krieg seinen Anfang. a) Wie viel Jahre sind seit Christi Geburt bis zum 30jährigen Krieg verflossen? b) In welchem Jahrgang fiel jede dieser Begebenheiten vor?

3) Der dreißigjährige Krieg begann im Jahre 1618 und 138 Jahre später der siebenjährige. 33 Jahre nach diesem nahmen die französischen Kriege ihren Anfang, und von da an bis zum Jahr 1822 sind wieder 33 Jahre verflossen; wie lange ist es nun, daß der 30jährige Krieg seinen Anfang nahm?

4) Karl der Große, der im Jahre 800 als römischer Kaiser gekrönt wurde, regierte dann noch 14 Jahre. Ludwig der Fromme, Ludwig der Deütsche, Karl der Dikke, Arnulph und Ludwig das Kind regierten 97 Jahre; Konrad der I. 9 Jahre; Heinrich I., Otto I. und II. und Heinrich der II. regierten 105 Jahre; Konrad der II., Heinrich der III., IV. und V. regierten 101 Jahr; Lothar von Sachsen 12 Jahre, Konrad der III., Friedrich der I., Heinrich der IV., Otto der IV., Friedrich der II., Konrad der IV. regierten 117 Jahre. 20 Jahre gab es keine Kaiser; Rudolph von Habsburg,

Adolph von Nassau, Albrecht von Österreich, Heinrich der VII., Ludwig von Baiern, Karl IV., Wenzel, Rupprecht von der Pfalz und Sigismund regierten 164 Jahre; Albrecht der II., Friedrich der III., Maximilian der I. regierten 82 Jahre; Karl V., Ferdinand der I., Maximilian der II., Rudolph II., Mathias, Ferdinand der II. und III. regierten 137 Jahre; Leopold der I., Joseph der I., Karl der VI. und VII., Franz der I., Joseph der II., Leopold der II. regierten 134 Jahre; Franz der II. regierte als römischer und deütscher Kaiser 14 Jahre; wie lange haben in Deütschland römische Kaiser regiert mit Einschluß jener kaiserlosen Zwischenzeit?

5) Zehn Kinder rechneten einst ihr Lebensalter zusammen. Das erste fing an und sagte: ich bin 9 Jahre, 4 Monate und 17 Tage alt; das 2te sprach: ich bin 7 Jahre, 7 Monate und 14 Tage alt; das 3te 11 Jahre 10 Monate und 21 Tage; das 4te 9 Jahre 2 Monate und 5 Tage; das 5te 7 Jahre, 3 Monate, 14 Tage; das 6te 11 Jahre, 5 Monate; das 7te 12 Jahre, 14 Tage; das 8te 9 Jahre, 1 Monat, 24 Tage; das 9te 8 Jahre, 8 Monate, 17 Tage; und das 10te Kind sprach: ich bin heüte gerade 8 Jahre. Wie heißt die Summe der sämmtlichen Lebensalter?

6) Addire Jahre, Monate, Tage, Stunden, Minuten.

19	10	14	8	51.
47	8	22	17	48.
—	1	28	21	55.
7	9	13	—	14.
36	5	23	23	59.
3	—	—	18	14.

7)

7) Addire Jahre, Monate, Tage, Stunden.

1615	= 11	= 30	= 23.
1638	= 10	= 15	= 16.
1761	= 9	= 27	= —
1702	= 5	= 19	= 17.
1783	= —	= 23	= 15.
1802	= 8	= 18	= 20.

8) Ein Greis war 24 Jahre, 8 Monate, 12 Tage alt, als er heirathete; er lebte in der Ehe 45 Jahre, 7 Monate, 24 Tage; als Wittwer 11 Jahre, 2 Monate; wie alt ist er geworden?

9) Gerade Mittags um 12 Uhr fiel es 4 Knaben ein, auszurechnen, wie alt sie zusammen wären, und da sie genau den Tag und die Stunde ihrer Geburt wußten, so konnten sie angeben, wie folgt: Friedrich war 10 Jahre, 9 Monate, 17 Tage, 9 Stunden; Ferdinand 10 Jahre, 5 Monate, 20 Tage, 11 Stunden; Konrad 11 Jahre, 1 Monat, 7 Tage, 13 Stunden, und Jakob, dessen Geburtstag gerade war, 10 Jahre, 11 Monate, 29 Tage und 23 Stunden; wie groß war die Gesammtzahl?

10) Ein Kupferstecher hatte eine Platte zu stechen. Er wollte etwas Schönes liefern, und nahm sich deshalb vor, nie länger daran zu arbeiten, als er Lust dazu hatte. Und da er genau wissen wollte, wie viel Stunden, Minuten und Sekunden er zur Verfertigung derselben brauchte, so schrieb er an jedem Tage pünktlich auf, wie lange er an derselben gearbeitet hatte. Nach 12 Tagen war er damit fertig; wie viel Stunden, Minuten und Sekunden hatte er daran gearbeitet?

Den 1ten Tag arbeitete er	10 Stund.,	45 Minut.,	55 Sek.
– 2ten – – –	11 –	16 –	45 –
– 3ten – – –	12 –	— –	50 –
– 4ten – – –	9 –	45 –	36 –
– 5ten – – –	10 –	50 –	— –
– 6ten – – –	7 –	59 –	59 –
– 7ten – – –	8 –	40 –	45 –
– 8ten – – –	11 –	46 –	50 –
– 9ten – – –	12 –	— –	— –
– 10ten – – –	6 –	47 –	48 –
– 11ten – – –	9 –	55 –	— –
– 12ten – – –	8 –	40 –	30 –

11) In einer großen Stadt starben in einem Monate 8 Greise, von welchen

der 1te	87 Jahre,	7 Mon.,	25 Tage,	18 Stund.	alt war.
– 2te	91 –	3 –	27 –	17	–
– 3te	90 –	11 –	19 –	14	–
– 4te	86 –	10 –	23 –	23	–
– 5te	79 –	4 –	8 –	16	–
– 6te	88 –	5 –	14 –	15	–
– 7te	89 –	9 –	13 –	12	–
– 8te	85 –	10 –	7 –	20	–

Wie viele Jahre, Monate, Stunden und Tage haben sie zusammen verlebt? Das Monat zu 30 Tagen gerechnet.

12) Fritz bat seinen Großvater, er möchte ihm doch sagen, wie alt er sei. Dieser antwortete: 5 Jahre, 3 Monate, 16 Tage und 4 Stunden war ich alt, als ich zum erstenmal in die Schule kam; diese besuchte ich 7 Jahre und 3 Monate lang; noch 2 Monate, 7 Tage und 12 Stunden blieb ich bei meinen Ältern und kam sodann in die Lehre. Als auch diese Zeit vorüber war, fand ich, daß, seitdem ich das Haus meiner Ältern verließ, gerade 4 Jahre, 2 Tage und 7 Stunden verflossen waren. Noch an diesem Tage und in der 7ten Stunde morgens trat ich meine Wanderjahre an, die gerade 6 Jahre, 1 Monat, 4 Tage und 12 Stunden ausmachen. 11 Monate, 15 Tage und

15

15 Stunden blieb ich wieder bei meinen Ältern und verheirathete mich dann hierher; lebte aber mit deiner ersten Großmutter nur 3 Jahre, 5 Monate und 4 Stunden, indem sie so bald starb. Gerade so lange blieb ich im Wittwerstand; heirathete aber dann zum zweitenmal und diese Ehe dauerte 48 Jahre, 1 Monat, 8 Tage und 3 Stunden. Da nun schon wieder 2 Jahre, 3 Monate, 4 Tage und 2 Stunden vorüber sind, seitdem deine gute Großmutter gestorben ist, so wird es dir leicht sein, genau auszurechnen, wie alt ich jetzt bin?

---

13) Wie weit ist es von Nürnberg a) nach München, b) nach Augsburg, c) nach Frankfurt a/M., d) nach Leipzig, e) nach Hamburg; wie viele Meilen müßte man reisen, wenn man an einen jeden Ort kommen wollte: wie viele Meilen und Stunden betragen angezeigte Reise-Routen zusammen?

a) Nach München.

	Meil.	Std.		Meil.	Std.
bis Feucht	2	–	bis Ingolstadt	2	–
– Neumarkt	3	–	– Pornbach	2	1
– Beilngries	3	–	– Pfaffenhofen	2	–
– Denkendorf	2	–	– Unterbruck	3	1
			– München	3	–

b) Nach Augsburg.

	Meil.	Std		Meil.	Std
bis Schwabach	2	–	bis Monheim	3	–
– Roth	2	–	– Donauwörth	2	–
– Pleinfeld	2	1	– Meitingen	2	1
– Weißenfeld	1	1	– Augsburg	2	1

c) Nach

c) Nach Frankfurt am Main.

	Meil.	Std.		Meil.	Std.
bis Farnbach	2	–	bis Kitzingen	2	–
– Emskirchen	2	–	– Würzburg	2	–
– Langenfeld	2	–	– Aschaffenbg.	10	–
– Possenheim	2	1	– Frankfurt	5	–

d) Nach Leipzig.

	Meil.	Std.		Meil.	Std.
bis Eschenau	2	1	bis Berneck	2	–
– Leupoltstein	3	–	– Münchberg	3	–
– Pegnitz	2	–	– Hof	2	–
– Kreußen	2	–	– Gera	9	–
– Baireuth	1	1	– Leipzig	7	–

e) Nach Hamburg.

	Meil.	Std.		Meil.	Std.
bis Erlangen	2	1	bis Kahlert	2	1
– Forchheim	2	–	– Ilmenau	2	–
– Bamberg	3	–	– Arnstadt	2	–
– Rattelsdorf	2	–	– Gotha	3	–
– Gleusen	2	–	– Hannover	22	–
– Koburg	2	–	– Hamburg	18	–
– Eisfeld	3	–			

14) Ein Handlungsdiener, welcher in Nürnberg in einem angesehenen Handlungshause kondizionirte, mußte für dasselbe eine Geschäftsreise nach Augsburg und von da nach Wien machen, wie viel Meilen hatte er zurükkgelegt, als er in Wien ankam?

Von Nürnberg.

	Stunden.		Stunden.
bis Schwabach	4	– Monheim	4
– Roth	4	– Donauwörth	4
– Pleinfeld	4	– Meitingen	6
– Diethfurt	4	– Augsburg	6

bis

	Stunden.		Stunden.
bis Altheim	55	– Wels	4
– Ried	6	– Linz	8
– Unterhag	4	– Wien	48
– Lambach	6		

15) Ein Kaufmann mußte für eine Schuld 9 Stück Tuch annehmen, wie viel Ellen Tuch hat er erhalten, da das 1te Stück, das er gemessen, 29 Ellen enthielt, das 2te 25 Ellen, das 3te 33 Ellen, das 4te 28 Ellen, das 5te 24 Ellen, das 6te 26 Ellen, das 7te 23 Ellen, das 8te 17 Ellen, das 9te 36 Ellen?

16) Vier Stück Leinwand enthalten 39 Ellen + 1 Viertel, 52 Ellen + 3 Viertel, 69 Ellen und 70 Ellen + 2 Viertel; wie viel sind es Ellen zusammen?

17) Der Umfang eines Gutes beträgt nach dem Decimalmaß genommen nach der

ersten Länge	12 Ruthen		3 Schuh		2 Zoll		3 Lin.	
zweiten –	26	–	7	–	6	–	6	–
dritten –	11	–	9	–	9	–	8	–
vierten –	24	–	6	–	5	–	9	–

Wie viel Ruthen beträgt das Ganze?

18) Zehn Äcker von ungleicher Länge lagen in gerader Linie neben einander. Wie viel betrug ihre gesammte Länge in Nürnberger Maß, die Ruthe zu 16 Schuh: da der 1te 17 Ruthen 14 Schuh, der 2te 20 Ruthen 13 Schuh, der 3te 18 Ruthen 9 Schuh, der 4te 16 Ruthen 8 Schuh, der 5te 14 Ruthen 12 Schuh, der 6te 15 Ruthen 14 Schuh, der 7te 13 Ruthen 10 Schuh, der 8te 19 Ruthen 11 Schuh, der 9te 19 Ruthen 13 Schuh, der 10te 21 Ruthen 14 Schuh lang war?

19) Wie hoch ist der Thurm, welcher vom Grund an bis zu den Schalllöchern 120, von diesen bis zum Dache 16 und vom Dache bis zur höchsten Spitze 178 Fuß mißt?

20) A hat 20 Morgen 14 □Ruthen und 10 □Schuh Ackerfeld; 5 Morgen 4 Ruthen Wiesen; 3 Morgen 100 Ruthen und 4 Schuh Weinberg und 2 Morgen 44 Ruthen und 23 Schuh Holz. Wie viele Morgen besitzt A und wie viel hat er dann, wenn er noch 14 Morgen und 17 Schuh dazu kauft?

21) Addire:

136	Morgen	97	Geviertruth.	86	Geviertf.
258	–	26	–	44	–
318	–	34	–	57	–
22	–	66	–	67	–
96	–	79	–	18	–

Der Morgen zu 400 □ Ruthen, die Ruthe zu 400 □Schuh gerechnet.)

22) Wie hoch ist ein Haus, dessen erstes Stokkwerk 14 Schuh 7 Zoll hoch ist, das zweite beträgt 10 Schuh 5 Zoll, das dritte 9 Schuh 9 Zoll und der Dachstuhl 20 Schuh 2 Zoll?

23) Eine Waldung wurde ausgemessen, und nach der Verschiedenheit derselben folgendes gefunden: 15 Morgen 112 Ruthen mit Eichen und Buchen, Oberholz und Stangen bewachsen; 10 Morgen 295 Ruthen von gleicher Beschaffenheit, nur mehr Oberholz, 29 Morgen 87 Ruthen gleichen Wuchses; 87 Morgen 322 Ruthen ist ein noch nicht gelichtetes vermischtes Stangenholz; 45 Morgen 36 Ruthen desgleichen, jedoch nicht so dicht bestanden; 62 Morgen 88 Ruthen junger schöner Anflug; 42 Morgen 136 Ruthen, ein Platz der füglich zum Holzwuchse bestimmt werden kann, 97 Mor-

Morgen 272 Ruthen, Wege, Bäche, Sümpfe; wie groß war die ganze Waldung?

24) Jobst, der Sohn eines Landwirths, übernahm die Wirthschaft von seinem Vater. Er war ein fleißiger thätiger Mann, der nicht nur das Seinige erhalten, sondern wo möglich vermehren wollte. Da ihn seine Wirthschaft nicht genug beschäftigte, so pachtete er einige Felder, mit deren Bearbeitung er seine müßige Zeit ausfüllte. Sein Fleiß blieb nicht unbelohnt; denn als er starb, hinterließ er den Seinigen ein ansehnliches Vermögen an baarem Gelde nebst verschiedenen Grundstükken, welche aus 8 Äkkern und 3 Wiesen bestunden. Wie viel betrug der Flächenraum dieser Grundstükke an Morgen, Quadrat-Ruthen und Quadrat-Schuhen in Nürnberger Maß?

	Morg.	□ Ruth.	□ Schuh.
Der 1te Akker enthielt	—	160	120.
— 2te — —	—	148	128.
— 3te — —	1	37	48.
— 4te — —	—	149	46.
— 5te — —	1	60	242.
— 6te — —	1	155	16.
— 7te — —	2	10	40.
— 8te — —	1	126	126.
Die 1te Wiese —	2	41	111.
— 2te — —	2	194	216.
— 3te — —	1	130	152.

25) Ein Bierwirth schenkt in den Monaten Oktober, November und Dezember nachstehendes Bier aus, wie viel beträgt dieß zusammen? (Der Eimer zu 64 Maß gerechnet.)

7 Ei-

7 Eimer,	44 Maß,	1 Seidlein.
8 -	35 -	1 -
11 -	52 -	- -
5 -	36 -	1 -
11 -	48 -	1 -
12 -	28 -	- -

Addire:

26) Eimer, Maß, Seidl.

Eimer	Maß	Seidl.
17	61	1
49	24	1
47	58	–
—	41	1
36	18	–
78	34	1
+ 41	50	1

27) Fuder, Eimer, Maß.

Fuder	Eimer	Maß
312	11	52
109	8	17
214	7	42.
375	10	58.
233	5	38.
145	6	17.
514	10	28.
+ 289	5	11.

28) Ein Bierbrauer sendete Herrn N. an Bier im Monat März 2 Eimer 40 Maß, im April 2 Eimer 17 Maß, im Mai 1 Eimer 28 Maß, im Juni 2 Eimer 4 Maß, im Juli 3 Eimer 15 Maß, im August 3 Eimer 28 Maß, im September 1 Eimer 13 Maß, im Oktober 1 Eimer 38 Maß, im November 1 Eimer 26 Maß, im Dezember 1 Eimer, wie viel betragen sie in Summe?

29) In dem vorzüglich guten Weinjahre 1811 kaufte ein Weinhändler in Franken Most zusammen, und hatte zum Transport derselben folgende Fässer nöthig:

Eimer 12 + 18 Viert.		Eimer 8 + 25 Viert.	
- 11 + 13 -		- 9 + 24 -	
- 10 + 24 -		- 10 + 8 -	
- 9 + 27 -		- 12 + 3 -	
- 8 + 24 -		- 6 + 14 -	
- 7 + 18 -		- 8 + 3 -	

Wie viel Most hat er zusammen gekauft, der Eimer zu 32 Viertel?

30) Ein Weinwirth schenkte in einem Jahre folgende Weine aus:

7	Eimer	+ 26	Maß	Sommeracher.	Wie viel Eimer hat er überhaupt ausgeschenkt?
18	-	+ 31	-	Werthheimer.	
3	-	+ 29	-	Steinwein.	
4	-	+ 17	-	Johannisberg.	
8	-	+ 39	-	Riedelsheimer.	
4	-	+ 46	-	Roveredo.	
7	-	+ 27	-	Rödelseer.	
—	-	+ 59	-	Malaga.	
12	-	+ 48	-	Burgunder.	

31) Der Weinhändler M. hat folgende Weine in seinen Kellern liegen: 3 Fuder 4 Eimer 36 Maß Rheinwein, 4 Fuder 1 Eimer 20 Maß Steinwein, 1 Fuder 3 Eimer Leistenwein, 4 Fuder 2 Eimer Rödelseer, und 8 Fuder 1 Eimer 54 Maß Werthheimer; wie stark war sein Lager?

32) Ein Wirth hat 3 Fässer Bier gekauft; sie halten 3 Eimer 20 Maß, 2 Eimer 16 Maß, 4 Eimer 22 Maß; wie viel Bier hat er in allem bekommen?

33) Derselbe hat auch in einem Jahre 3 Fässer Brandwein ausgeschenkt; das 1te Faß hielt 1 Eimer 57 Maß 1 Schoppen; das 2te 2 Eimer 36 Maß 3 Schoppen; das dritte 3 Eimer 44 Maß 1 Schoppen; was hielten sie zusammen?

34) Ein Wirth schenkte im Sommerhalbjahr folgendes Bier aus: 25 Eimer 36 Maß 1 Seidlein, 26 Eimer 47 Maß, 30 Eimer 18 Maß 1 Seidlein, 30 Eimer 28 Maß 1 Seidl., 29 Eimer 25 Maß, 28 Eimer 28 Maß; wie viel Bier hat er ausgeschenkt?

35) Ein Bauer hat an Waizen ausgedroschen: 5 Schäffel 1 Metzen, 4 Schäffel 5 Metzen, 6 Schäffel 3 Metzen; was macht das Ganze?

36) Ein Landmann verkaufte in einem Jahre auf vier Mal folgenden Roggen: 12 Schäffel 4 Metzen 1 Viertel, 2 Achtel, 17 Schäffel 5 Metzen 3 Viertel 3 Achtel, 20 Schäffel 2 Metzen 3 Viertel 1 Achtel und 8 Schäffel 3 Metzen 1 Viertel 3 Achtel; wie viel verkaufte er im Ganzen?

37) Ein Bauer muß an verschiedenen Getraidearten in Nürnberger Maß folgende Gülten entrichten: 2 Simmer 14 Metzen 8 Maß Roggen, 1 Simmer 12 Metzen 6 Maß Waizen; an rauhem Getraide 3 Simmer 8 Metzen Gerste, 2 Simmer 24 Metzen 8 Maß Haber; wie viel Gülten hat er an beiden Getraidearten zu entrichten?

38) Addire: Schäffel, Metzen, Viertel, Mäßlein.

Schäffel	Metzen	Viertel	Mäßlein
18	5	—	7
24	3	1	3
6	4	—	3
15	2	1	7
26	5	—	3

39) Addire: Schäffel, Metz., Viert., Mäßl., Dreiß.

Schäffel	Metz.	Viert.	Mäßl.	Dreiß.
7	5	-	3	1
9	4	1	2	1
3	-	-	4	-
8	5	-	5	1
7	3	1	2	1
9	-	1	6	1
7	4	-	7	1

40) Ein Gutsbesitzer hat ausgedroschen im Jahre:

	Schäffel	Metzen	Maß
1811 =	44	4	12
1812 =	18	3	19
1813 =	9	5	3
1814 =	18	1	21
1815 =	17	3	22
1816 =	11	1	—

Wie

Wie viel hat er an Waizen vom Jahre 1811—1816 eingeärntet?

41) Mehrere Bauern lieferten ihrer Eigenherrschaft Gülte in Nürnberger Maß:

An Korn.		An Waizen.		An Haber.	
Simmer.	Metzen.	Simmer.	Metzen.	Simmer.	Metzen.
1	13	1	14	2	23
2	14	1	7	1	14
3	3	2	9	1	28
2	10	2	10	2	31
1	15	1	12	1	17
2	1	3	—	1	25
—	14	4	9	2	9
2	12	6	15	1	26
1	11	10	8	3	1

Wie viel Simmer von jeder Art haben sie geliefert? Das Simmer Korn und Waizen zu 16 Metzen, das Simmer Haber zu 32 Metzen gerechnet?

42) Ein Pachter eines herrschaftlichen Gutes hat im Jahre 1820 im Monat September 5 Schäffel 3 Metzen 12 Maß Korn, und 4 Schäffel 23 Maß Waizen ausgedroschen; im Monat Oktober 6 Sch. 5 Metzen 12 Maß Korn, und 6 Schäffel 16 Maß Waizen, im Monat November 7 Schäffel 3 Metzen 21 Maß Korn, und 4 Schäffel 5 Metzen 10 Maß Waizen; a) wie viel Korn; b) wie viel Waizen hat er in diesen 3 Monaten ausdreschen lassen?

43) Ein Kornhändler kaufte in A bei mehreren Bauern Korn:

beim ersten	5	Schäffel	3	Metzen	15	Maß.
— zweiten	7	-	4	-	12	-
— dritten	9	-	5	-	30	-

Wie viel hatte er im Ganzen in A. gekauft? (den Metzen zu 32 Maß).

44) Ein Bierbrauer bekam folgende Lieferungen an Gerste: a) 5 Simmer 3 Metzen 14 Maß, b) 8 Simmer 5 Metzen 10 Maß, c) 7 Simmer 4 Metzen 13 Maß, d) 3 Simmer 5 Metzen 11 Maß; wie viel bekam er im Ganzen?

45) Addire: Schäffel, Metzen, Maß.

Schäffel	Metzen	Maß
44	5	13
25	2	21
9	2	10
18	3	12
—	5	3
35	1	12

46) Ein Roth-Bierbrauer kaufte in den Monaten Oktober, November, Dezember, Januar und Februar nach und nach an Gerste:

Schäffel	Metzen	Maß
7	5	20
6	3	24
12	2	12
5	4	10
4	1	11
8	3	21
12	5	9
7	2	1
9	4	—
14	2	8
6	5	—
10	4	16

Wie viel Schäffel hat er gekauft?

Addire:

47) Pfund, Loth, Quint.

Pfund	Loth	Quint.
36	12	3
48	17	2
24	23	1
37	18	2
53	29	–
42	31	3

48) Cent., Pfund, Loth.

Cent.	Pfund	Loth
79	99	31
35	16	24
22	19	13
48	78	7
13	88	29
88	55	30

49) Ein Krämer verkaufte in einer Woche folgenden Kaffee:

Am Montag	16	Pfund	24	Loth	2	Quint.
– Dienstag	14	–	18	–	3	–
– Mittwoch	15	–	12	–	–	–
– Donnerstag	18	–	19	–	2	–
– Freitag	20	–	16	–	–	–
– Sonnabend	28	–	25	–	2	–

Wie viel hat er während der Woche verkauft?

50) Derselbe Krämer verkaufte an Zukker: am Montag 24 Pfund 24 Loth 1 Quint, am Dienstag 25 Pfund 16 Loth 2 Quint, am Mittwoch 22 Pfd. 19 Loth 2 Quint, am Donnerstag 26 Pfund 22 Loth, am Freitag 25 Pfund 27 Loth, am Sonnabend 32 Pfund 30 Loth; wie viel Zukker hat er in dieser Woche verkauft?

51) Ein Materialist versendet in einem Kistchen folgende Waaren: 34 Pfund 24 Loth Gallus, 16 Pfund 3 Loth arabischen Gummi, 6 Pfund 8 Loth 2 Quint Gummi Mastix, das Kistchen wiegt 6 Pf. 2 Loth 3 Quint; wie schwer ist das Ganze?

52) Ein Kaufmann versendete in's Große und verkaufte in's Kleine in einem Monat an Zukker:

Ctr.	Pfd.	Loth.	Quint.
47	54	21	3
16	78	24	2
23	4	30	3
18	97	22	1
9	99	29	–
—	80	24	3
3	8	16	2

53) Addire:

Ctr.	Pfund.	Loth.	Quint.
34	88	14	–
48	70	12	2
72	41	30	1
44	88	—	–
—	91	17	3
47	10	24	1
54	88	17	2

54) Ein Kaufmann erhielt innerhalb 14 Tagen folgende Waaren: 36 Centner 47 Pfund 13 Loth Zukker,

ker, 14 Centner 31 Pfund 15 Loth Kaffee, 5 Centner 74 Pfund 13 Loth Pfeffer und 4 Centner 48 Pfund 11 Loth Öl, wie viel Centner bekam er im Ganzen?

55) In einer Familie wurde im Monat Januar 48 Pfund 24 Loth Rindfleisch und 14 Pfund 12 Loth Schweinfleisch verzehrt; im Februar 54 Pfund 4 Loth Rindfleisch und 10 Pfund 11 Loth Schweinfleisch; im März 43 Pf. 14 Loth Rindfleisch, 20 Pf. Schweinfleisch; im April 34 Pf. Rindfleisch u. 9 ℔. 10 Loth Schweinfleisch und im Juni 55 Pfund 21 Loth Rindfleisch und gar kein Schweinfleisch; a) wie viel Rindfleisch und b) wie viel Schweinfleisch hat die Familie in einem halben Jahre verzehrt?

56) Rechne aus, wie groß die Summe von folgenden einzelnen Posten wird: 14 Centner 54 Pfund 3 Loth 2 Quint, 74 Centner 13 Pfund 14 Loth 1 Quint, 39 Centner 44 Pfund 7 Loth 2 Quint, 709 Centner 17 Loth 3 Quint, und 7 ℔. 11 Loth.

57) Addire:

Ctr.	℔.	Loth.	Quint.	℞.
941	77	14	2	2
484	61	15	1	3
708	18	24	1	–
947	57	18	–	2
514	78	17	–	3
740	98	18	3	1

58) Addire:

Centn.	℔.	Loth.	Quint.
13	19	16	2
49	59	31	3
50	41	29	2
69	77	31	3
45	29	29	2
29	38	18	3

59) Ein Kaufmann verkaufte an Kaffee im Monat Januar 3 Centner 51 Pfund 9 Loth, im Februar 2 Centner 72 Pfund, im März 9 Centner 44 Pfd 14 Loth, im April 1 Centner 69 Pfund 5 Loth, im Mai 4 Centner 4 Pfund 15 Loth, im Juni 98 Pfund 18 Loth, im Juli 1 Centner 11 Pfund, im August 1 Cent. 34 Pfund 28 Loth, im September

tember 1 Cent. 51 Pfd. 13 Loth, im Oktober 2 Cent. 57 Pfd. 3 Loth, im November 3 Cent. 16 Pfd. 18 Loth und im Dezember 4 Centner 32 Pfd.; wie viel verkaufte er während des ganzen Jahres?

60) Ein Glokkengießer mußte 3 große Glokken gießen. Zur ersten hat er 6 Cent. 45 Pfd. 9 Loth Kupfer, 4 Cent. 18 Pfund 25 Loth Messing und 94 Pfd. 13 Loth Zinn nöthig; zur zweiten 8 Cent. 6 Pfd. 18 Loth 3 Quint Kupfer, 5 Cent. 23 Pfd. 15 Loth 1 Quint Messing und 1 Cent. 18 Pfd. 1 Quint Zinn; zur dritten 4 Cent. 83 Pfd. 31 Loth 1 Quint Kupfer, 3 Cnt. 14 Pfd. 2 Lth. 3 Qut. Mess. und 71 Pfd. 25 Lth. 3 Qut. Zinn. Wie viel beträgt sämmtliches Gewicht?

61) Stephan mußte in einem sehr trockenen Sommer sehr viel Wasser zur Begießung seiner Pflanzen aus dem Brunnen schöpfen. Weil ihm aber das Schöpfen beschwerlich wurde, so holte er dasselbe aus einem in der Nähe liegenden Sumpfe. Da glaubte er zu bemerken, daß das Sumpfwasser schwerer sei, als das Brunnenwasser. Er fragte deshalb seinen Schullehrer, ob es denn so wäre? Allerdings, versetzte der Lehrer, ist das Gewicht des Wassers sehr verschieden: denn ein rheinischer Kubikfuß:

Regenwasser wiegt	65 ℔.	30 Loth. –	Quint. –	Pfen.
Brunnenwasser –	66 –	14 –	3 –	1 –
Flußwasser –	66 –	12 –	2 –	3 –
Meerwasser –	67 –	18 –	2 –	3 –
Sumpfwasser –	81 –	25 –	– –	– –
rohe Soole in Salz wiegt	71 ℔.	26 Loth.	2 Q.	1 Pf.
einmal gradirte –	73 –	2 –	– –	1 –
zweimal gradirte –	74 –	16 –	1 –	1 –
dreimal gradirte –	76 –	8 –	3 –	1 –

Wenn alles zusammen gegossen würde, was würde es an Gewicht betragen?

62) Ein rheinischer Kubikfuß

Gold	wiegt	11 Ctr.	59 ℔.	26 Loth.	– Qnt.	3 ℞.
Blei	–	6 –	86 –	21 –	1 –	2 –
Silber	–	6 –	30 –	20 –	2 –	1 –
Kupfer	–	5 –	29 –	6 –	– –	1 –
Messing	–	5 –	3 –	18 –	3 –	3 –
Stahl	–	4 –	75 –	15 –	3 –	1 –
engl. Zinn	–	4 –	40 –	24 –	2 –	3 –
Eisen	–	4 –	34 –	21 –	2 –	3 –

Wie viel beträgt das Gewicht zusammen?

63) Ein Fuhrmann hatte 16 Colli auf seinem Wagen, welche wogen: 7 Cent. + 53 Pfund, 4 Cent. + 29 Pfund, 1 Cent. + 87 Pfund, 3 Cent. + 40 Pfund, 2 Cent. + 41 Pfund, 5 Cent. + 52 Pfund, 2 Cent. + 81 Pfund, 1 Cent. + 36 Pfund, 89 Pfund, 7 Cent. + 52 Pfund, 1 Cent. + 71 Pfund, 2 Cent. + 29 Pf., 3 Cent. + 18 Pf., 2 Cent. + 19 Pf. + 4 Cent. + 7 Pf., 6 Cent. + 9 Pf.; wie viel betrug die ganze Ladung?

64) Ein Landkrämer kaufte bei einem Zukkerbäkker folgende Artikel: Gerstenschleim 1 Pfund 16 Loth, geröstete Mandeln 1 Pfund 14 Loth, Anißzeüg 4 Pfund 26 Loth, kandirt 3 Pfund 15 Loth, ordinär Konfekt 7 Pfund 28 Loth, weiße Lebkuchen 4 Pfund 21 Loth, Makaronen 1 Pfund 20 Loth, Geduldplätzlein 1 Pfund 18 Loth, Krausmandeln, 1 Pfund 24 Loth, durchgebrochenes 1 Pfund 10 Loth. Er packte sämmtliches in ein Kistchen, und gab es einem Fuhrmann zur Ladung; für wie viel hat er die Fracht zu zahlen, da das Kistchen 6 ℔. wog?

65) Sechs Fässer mit Zukker wiegen: 3 Cent. 48 Pf. 12 Loth, 4 Cent. 22 Pfund 16 Loth, 2 Cent. 78 Pf. 19 Loth, 6 Cent. 44 Pfund, 5 Cent. 70 Pfund 10 Loth 5 Cent. 89 Pfund; wie viel zusammen?

66) Ein Bauer schlachtet 4 Schweine; sie wogen 1 Cent. 49 Pfund, 1 Cent. 78 Pfund, 2 Cent. 5 Pfund, 1 Cent. 89 Pfund; wie viel Fleisch bekam er?

67) So verschieden die Schwere der grünen Holzarten ist, so verschieden sind sie nach dem Maße ihrer Trockenheit. Ein rheinischer Kubikfuß ganz frisches Eichenholz vom Stamme wiegt 69 Pfund 28 Loth 2 Quint 1 R und völlig trocken 44 Pfund 22 Loth 2 Quint 1 R; von Zweigen 69 Pfund 28 Loth 2 Quint 1 R, trocken 40 Pfund 17 Loth 2 Quint 2 R; Buchenholz grün 64 Pfund, 3 Quint 1 R, trocken 36 Pfund 12 Loth 2 Quint 3 R; Forrenholz 59 Pfund 17 Loth 1 Quint 1 R, trocken 42 Pfund 14 Loth 3 Quint 1 R; Tannenholz 58 Pfund 30 Loth 1 Quint 1 R, trocken 36 Pfund 16 Loth 3 Quint 3 R; Fichtenholz 57 Pfund 11 Loth 2 Quint 3 R, trocken 31 Pfund 1 Loth 3 Quint 1 R. Wie viel beträgt das Gewicht sämmtlicher Holzarten, sowohl grün als trocken?

68) Wie viel beträgt das Gewicht der nachstehenden Kanonen, theils von dem Metall der Kanonen selbst, theils von dem Holze und Eisen, das zur Lafette erforderlich ist?

	Kanone.		Holz		Eisen.	
	Ct.	℔	Ct.	℔	Ct.	℔
Ein Dreipfündner	6	—	6	90	7	39
– leichter sechspfünd.	4	55	8	17	8	1
– schwerer desgl.	14	—	7	96	9	98
– leichter zwölfpf.	18	—	9	—	13	6
– ord. desgl.	29	—	11	21	14	26
– 24pfünder	62	—	15	88	18	99
Eine 7pf. Haubitze	6	27	9	90	11	9
Ein 50pfünd. Mörser	16	21	5	96	6	72

69) Man kann annehmen, daß in Nürnberg zur Beleüchtung der Straßen durch die Straßenlaternen in einem Jahr an Öl verbraucht wird:

im Oktober	18	Cent.	88	Pfd.	28	Loth	1	Quint.
November	22	-	22	-	7	-	-	-
- Dezember	25	-	55	-	17	-	3	-
- Januar	26	-	66	-	21	-	1	-
- Februar	24	-	44	-	14	-	1	-
- März	23	-	33	-	10	-	-	-
- April	15	-	55	-	17	-	3	-
- Mai	11	-	11	-	3	-	2	-
- Junk	6	-	66	-	2	-	1	-
- Juli	4	-	44	-	14	-	-	-
- August	7	-	77	-	26	-	-	-
- September	13	-	33	-	10	-	2	-

Wie viel beträgt der ganze Öl-Aufwand.

70) Wie viel betragen:

Schiffpfund.		Lißpfund.		gem. Pfd.	
5	:	10	:	13	1 Schiffpfund hat 20 Lißpfund a 15 gemeine Pf.
3	:	18	:	12	
7	:	19	:	14	
9	:	9	:	7	
2	:	17	:	13	
12	:	13	:	12	

71) Ein Fuhrmann zu Magdeburg hat folgende Lasten geladen: 3 Schiffpfund 12 Lißpfund 13 Pfund, 2 Schiffpfund 19 Lißpfund 7 gemeine Pfund, 5 Schiffpfund 17 Lißpfund 5 gemeine Pfund, 1 Schiffpfund 19 Lißpfund 14 gemeine Pfund, 15 Schiffpfund 13 Lißpfund 14 gemeine Pfund; wie viel beträgt das Ganze?

72) Einem Goldschmiede wurde altes Silber gegeben, um verschiedene neue Sachen daraus zu verfertigen.

2	Mark	13	Loth	2	Quint	3	ℏ	Wie viel neues Silber hatte der Goldschmied zu liefern?
1	-	14	-	3	-	-	-	
2	-	9	-	1	-	3	-	
-	-	15	-	3	-	3	-	
1	-	8	-	2	-	1	-	
3	-	12	-	3	-	2	-	
-	-		-	2	-	3	-	

73) Bei einer Theilung fand sich folgendes Silber vor: 15 Mark 13 Loth 3 Quint 2 ₰, 25 Mark 8 Loth 2 Quint 1 ₰, 10 Mark 14 Loth 3 Quint 2 ₰, 25 Mark 15 Loth 1 Quint — ₰, 14 Mark 4 Loth 3 Quint 3 ₰; wie viel macht's zusammen?

74) Addire:

Mark	Loth	Quint	₰
14	12	3	2
2	9	1	3
4	14	3	2
2	8	1	—
2	2	1	—
16	15	2	1

75) Addire:

Mark	Loth	Quint	₰
14	14	2	2
46	9	3	—
71	4	1	1
14	15	3	3
21	13	1	—
17	—	2	3
18	14	1	2

76) Ein Silberarbeiter erhielt zur Fertigung neuer Gefäße an altem Silber 18 Mark 6 Loth 3 Quint 3 ₰, 15 Mark 12 Loth 2 Quint 2 ₰, 20 Mark 13 Loth 1 Quint 1 ₰, 24 Mark 8 Loth 3 Quint 3 ₰; was macht's?

77) Ein Goldschmied empfängt folgendes Silber: 3 Mark 2 Loth 1 Quint 3 ₰, 5 Mark 7 Loth 3 Quint 2 ₰, 8 Mark 5 Loth, 4 Mark 10 Loth, wie viel beträgt alles?

78) Ein Jude kaufte bei einer Auktion folgendes Goldgeschmeide:

		Karat	Gran	Grän
Eine Uhrkette	wog	3	3	2
– Halskette	–	4	2	1
Ein Paar Ohrenreife	–	1	1	2
Einen Petschierring	–	1	2	2
Eine Tabacksdose	–	6	3	2
Einen Becher	–	10	3	1

Wie viel beträgt das gesammte Gewicht?

79) In Nürnberg lieferte ein Silberarbeiter an Löffeln 8 Mark 13 Lt. 2 Qt. 3 ₰, an Messerheften 7 Mark

12 Lt.

12 Lt. an Degengefäßen 9 Mark 7 Lt. 2 Qt. 1 ℏ; wie viel zusammen?

80) Addire Mark Karat Grän.

23 ≈	15 ≈	10
16 ≈	22 ≈	11
19 ≈	19 ≈	9
12 ≈	10 ≈	7
48 ≈	8 ≈	4
13 ≈	14 ≈	8

81) Ein Goldhändler kaufte an altem Golde:

17 Mark	17 Karat	3 Gran	2 Grän.
34 -	21 -	2 -	1 -
7 -	19 -	3 -	1 -
5 -	9 -	1 -	2 -
31 -	12 -	3 -	- -

82) Ein Goldarbeiter erhielt folgendes Gold: 32 Mark 3 Karat 2 Gran 1 Grän, 15 Mark 14 Karat 3 Gran und 2 Grän, 10 Mark 23 Karat 3 Gran 1 Grän, und 20 Mark 15 Karat 1 Gran 2 Grän; wie viel zusammen?

83) Bald darauf erhielt er wieder:

14 Mark	15 Karat	3 Gran	1 Grän.
11 - ≈	20 - ≈	2 -	1 -
23 - ≈	14 - ≈	3 -	1 -
5 - ≈	— - ≈	1 -	2 -

wie viel beträgt es?

84) Addire: 2 Pfund 7 Unzen 5 Drachmen.

5 - ≈	3 - ≈	2 -
4 - ≈	10 - ≈	6 -
1 - ≈	11 - ≈	3 -
3 - ≈	9 - ≈	7 -
2 - ≈	5 - ≈	4 -

85) Ein Apotheker brauchte zu einer Mischung verschiedener Ingredienzien: 1 ℔ 9 Unzen 7 Drachmen;

3 ℔. 10 Unzen 5 Drachmen, 8 ℔. 5 Unzen 6 Drachmen und 2 ℔. 11 Unzen 4 Drachmen; wie viel wogen sie zusammen?

---

86) Ein Sohn sollte seinem Vater folgende Ausgaben zusammen rechnen: 54 fl. 16 kr. 3 hl, 94 fl. 5 kr. 1 hl, 17 kr. 2 hl, 15 fl. 3 hl, 103 fl. 45 kr., 63 fl. 48 kr.; wie viel werden sie betragen?

87) Herr F erhielt am Neujahre von seinen Handwerksleuten folgende Noten: Der Glaser forderte 5 fl. 16 kr. 1 hl, der Schlosser 3 fl. 18 kr. 3 hl, der Schuhmacher 25 fl. 24 kr., der Schneider 41 fl. 11 kr. 1 hl; wie viel hat er in allem zu bezahlen?

88) Ein Krämer erhielt 6 Stück Leinwand. Für das erste mußte er zahlen 8 fl. 54 kr. 2 hl, für das 2te 71 fl. 14 kr. 1 hl, für das 3te 49 fl. 50 kr., für das 4te 18 fl. 16 kr. 1 hl, für das 5te 8 fl. und für das 6te 11 fl. 14 Kr.; was kosten ihm die 6 Stück Leinwand im Ganzen?

89) Ein wohlthätiger Mann ging in eine Rechenschule. Da die Kinder nicht nur gut auf der Tafel, sondern auch gut im Kopfe rechneten, so gefiel ihm dieses so wohl, daß er verschiedene Prämien unter die Kinder austheilte. Leonhard erhielt 40 Kr. 2 hl, Anton 1 fl. 12 Kr., Jakob 2 fl. 1 Kr. 2 hl, Karl 48 Kr., Franz 40 Kr. 2 hl, Wilhelm 40 Kr. 2 hl, August 1 fl. 36 Kr., Friedrich 36 Kr., Eduard 1 fl. 21 Kr. und Peter 40 Kr. 2 hl; wie viel betrugen diese Geschenke zusammen?

90) Ein Kaufmann hat folgende Schulden einzunehmen: 347 fl. 14 Kr. 2 hl, 109 fl. 24 Kr. 3 hl, 714 fl. 18 Kr. 1 hl, 470 fl. 36 Kr., 175 fl. 18 Kr. 3 hl, 479 fl. 14 Kr. 1 hl und 704 fl. 15 Kr. 3 hl; wie viel betragen diese Schulden zusammen?

91) Ein

91) Ein Hausvater summirte, was ihm seine Haushaltung von 1815 — 1822 gekostet habe. Im ersten Jahre belief sich die Ausgabe auf 491 fl. 48 Kr. 2 ℌ, im 2ten auf 487 fl. 32 Kr. 1 ℌ, im 3 ten auf 794 fl. 17 Kr. 1 ℌ, im 4 ten auf 457 fl. 48 kr. 2 ℌ, im 5 ten auf 471 fl. 19 kr. 1 ℌ, im 6ten auf 504 fl. 17 kr. 3 ℌ und im 7ten auf 972 fl. 47 kr.; wie groß war die Summe der Ausgaben?

92) Fritz und August bekamen von ihrem Vater wöchentlich ein Taschengeld. Fritz machte einen guten Gebrauch davon. Er sparte sich dasselbe zusammen, und als er ein hübsches Sümmchen beisammen hatte, kaufte er sich für 3 fl. 36 kr. Bücher, für 24 kr. Landkarten, für 48 kr. Papier, für 18 kr. Farben, für 24 kr. schwarze Kreide, für 2 fl. 45 kr. kaufte er ein Halstuch, das er seiner Schwester zum Geburtstagsgeschenk gab, 1 fl. 15 kr. schenkte er einem vater- und mutterlosen Knaben zum Einkauf neüer Schuhe. August, welcher eben so viel bekommen, gab es für Näschereien und unnützes Zeüg aus. Wie viel hat dieser unnütz ausgegeben?

93) Wenn Julie aus der Schule nach Hause kam, so setzte sie sich hin, und nähte oder stickte. Dadurch verdiente sie sich täglich, einen Tag in den andern gerechnet, 12 kr. Das verdiente Geld sparte sie zusammen. Nach einiger Zeit hatte sie in ihrer Sparbüchse 1 Karolin zu 11 fl. 26 kr., 1 Dukaten zu 5 fl. 18 kr., 1 Kronenthaler zu 2 fl. 42 kr., 1 Konventionsthaler zu 2 fl. 24 kr. an Sechsbätznern, 3 fl. 36 kr., an 1/4 Kronenthalern 3 fl. 22 kr. 2 ℌ, an Zwölfern 1 fl. 48 kr. an Sechsern 4 fl. 18 kr. an Groschen 1 fl. 39 kr. Wie viel war ihr erarbeitetes Geld?

94) Erhard hatte von seinem Vater das Verbot erhalten, nie auf's Eis zu gehen. Einst ließ er sich von Rudolph, einem Schulkameraden, verführen, dem Verbote seines Vaters entgegen zu handeln. Er ging mit diesem auf einen zugefrornen Teich. Kaum war Erhard darauf, so brach er ein, und er stand im Wasser bis über den halben Leib. Seine Kameraden zogen ihn zwar gleich heraus, aber er getraute sich nicht nach Hause, weil er Strafe befürchtete; dadurch erkältete er sich so sehr, daß er 8 Wochen lang das Krankenbette hüten mußte. Der gute Vater mußte während der Zeit für Recepte 40 kr., 1 fl. 6 kr., 54 kr., 1 fl. 10 kr., 1 fl. 12 kr., 36 kr., 20 kr., 48 kr., 1 fl. 45 kr., 22 kr., 1 fl. 6 kr., 24 kr. in die Apotheke schicken, auch überdieß dem Arzte 8 fl. 6 kr. bezahlen. Wie viel betrug dieser Geldaufwand, den der ungehorsame Erhard seinem Vater zuzog?

95) Küchenzettel.

6 1/2 ℔. Rindfleisch	à 8 1/2 kr.	— fl.	55 kr.	1 ℔
7 1/2 ℔. Schweinfleisch	à 9 1/2 kr.	1 -	11 -	1 -
Blumenkohl	. . .	— -	16 -	- -
Spargel	. . . .	— -	36 -	- -
Zuckererbsen	. . .	— -	15 -	- -
1 1/4 ℔. Butter	à 25 kr.	— -	31 -	1 -
12 3/4 ℔. Schmalz	à 21 kr.	4 -	27 -	3 -
7 ℔. Salz	à 9 3/4 kr.	1 -	8 -	1 -

Wie viel beträgt dieser Küchenzettel?

96) Verzeichniß der Schneiderarbeit für Herrn Kaufmann Rose dahier:

1836.	fl.	kr.
8. Jan. für Herrn Rose einen Rock gemacht	2 =	—
– Seide, Faden, Kameelgarn	– =	18
14. Febr. ein Paar Beinkleider gemacht	– =	48

Zuge=

		fl.	kr.
14. Febr.	Zugehör	– fl.	12
–	Frau Rose ein Kleid gemacht	1 ;	12
18. Mai	dem jungen Herrn eine Weste gemacht	– ;	36
	in Summe		

97) Verzeichniß der Schuhmacherarbeit für Herrn Bauer:

		fl.	kr.
7. Febr.	dem Herrn Bauer ein Paar neue Stiefel ...	8 fl.	30 kr.
	demselben ein Paar Stiefel gesohlt und hintergefleckt	1 –	10 –
19. März	dem Herrn Sohn ein Paar Stiefel vorgeschuht	4 –	— –
1. August	der Frau Bauer ein Paar sommerzeugene Schuhe	2 –	18 –
	derselben ein Paar Pantoffel	1 –	45 –
	in Summa		

98) Ein wohlhabender Mann kaufte einem armen Manne folgende Kleidungsstücke: 3 Hemden, das Stück zu 2 fl., einen Hut zu 3 fl. 18 kr., eine Weste zu 2 fl. 12 kr., einen Rock zu 16 fl. 44 kr. 1 ℏ, 1 Paar Beinkleider zu 5 fl. 14 kr. 3 ℏ, eine Halsbinde zu 1 fl. 12 kr., 3 Paar Halbstrümpfe, das Paar zu 40 kr. und ein Paar Stiefel zu 5 fl. 54 kr.; wie viel kostete dieser Anzug?

99) Nota für Herrn Gastwirth Frohsinn:

		fl.	kr.
4. Jan. 1822.	20 ℔. Rindfleisch à 9 kr.	3 fl.	— kr.
6. –	9 Pfund desgleichen – – –	1 –	21 –
7. –	3 Dutzd. Würste das Stück 3 kr.	1 –	48 –
9. –	21 Pfund Kalbfleisch à 6 kr.	2 –	6 –
12. –	9 Pfund Schwinfleisch à 13 kr.	1 –	57 –
15. –	4 Dutzend Bratwürste das Stück 3 kr.	2 –	24 –
	in Summe		

100) Jemand läßt ein neües Haus bauen. Nachdem das Haus vollendet war, rechnete er zusammen, wie viel es ihm gekostet hat. Dem Zimmermeister mußte er bezahlen 186 fl. 34 kr. 3 ₰, dem Maurer und Dachdeckermeister 413 fl. 44 kr. 2 ₰, dem Schlosser 41 fl. 40 kr., dem Glaser 97 fl. 15 kr. 2 ₰, dem Schreiner 90 fl. 15 kr., dem Hafner 28 fl., für Fuhrlohn 61 fl. 30 kr. 2 ₰, den Handlangern 132 fl. 48 kr., für Baumaterialien 536 fl. 34. 2 ₰. Wie viel hat ihm sein Haus zu bauen gekostet?

101) Ein Krämer hat in einer Woche eingenommen: am Montag 44 fl. 12 Batzen 3 kr. 3 ₰ am Dienstag 54 fl. 7 Batzen, 1 kr. 1 ₰, am Mittwoch 48 fl. 11 Batzen 2 kr. 3 ₰ am Donnerstag 54 fl. 14 Batzen, 1 kr. 2 ₰, am Freitag 72 fl. 14 Batzen 1 kr. 1 ₰, am Sonnabend 86 fl. 9 Batz. 3 kr. 3 ₰. Suche jetzt die Summe der ganzen wöchentlichen Einnahme?

102) Eine Magd ging auf den Markt und gab aus: für Fleisch 1 fl. 4 Batzen, für Schmalz 9 Batzen, für Gemüse und Salat 48 kr. 2 ₰, für Eier 7 Batzen, für Butter 22 kr. 2 ₰, für Krebse 38 kr. 2 ₰; wie viel hat sie in allem ausgegeben?

103) Nota für Herrn B., Gastwirth zur goldnen Krone.

1. Jan. 1830.	15 ℔. Rindfleisch à 8 kr.	2 fl.	— kr.
5.	–	20 ℔. desgleichen	2 –	40 –
5.	–	2 Dutzend geräucherte Würste	2 –	12 –
10.	–	10 ℔. Rindfleisch à 8 kr.	1 –	20 –
14.	–	8 ℔. Kalbfleisch à 6 kr.	– –	48 –
20.	–	11 ℔. Rindfleisch à 8 kr.	1 –	28 –
24.	–	1 Dtzd. Bratwürste, das Stck. 3 kr.	– –	36 –
26.	–	14 ℔. Rindfleisch à 8 kr.	1 –	52 –
		in Summe		

104)

104) Der Kleidermacher Fürst übersandte Herrn Kaufmann B. folgende Rechnung:

1830.		fl.	kr.	℔
28. April.	Einen schwarzen Klappenrock gemacht . . .	2	—	—
	3 1/3 Ellen feine gefärbte Leinwand à 22 kr.	1	13	$1\frac{1}{3}$
	1 Dutzend seidene Knöpfe	1	12	—
	für Nähseide, Zwirn, Zugehör	—	52	—
1. Mai.	Einen Oberrock gemacht	2	—	—
	in Summe			

105) Addire folgende Posten: 14 Thaler 71 kr. 3 ℔, 17 Thaler 14 kr., 99 Thaler 49 kr. 3 ℔, 59 Thaler 54 kr. 1 ℔, 18 Thaler 46 kr. 3 ℔, und 7 kr. 2 ℔; was macht es im Ganzen?

106) Ludwig war gewöhnt, alle Einnahmen und Ausgaben genau aufzuzeichnen; im Falle du es auch thun wolltest und gerne wissen möchtest, wie es in seinem besonders zu diesem Zwecke gehaltenen Buche aussah, will ich dir einige Seiten wörtlich abschreiben.

Einnahme. Ausgabe.

fl.	kr.	℔	Monat Januar 1836.	fl.	kr.	℔
3	48	—	Neujahrsgeschenk			
			Für 1 Buch Papier . .	—	16	—
			Für 1 Bund Federn u. Bleistift	—	31	3
—	12	—	Gab mir meine Großmutter			
			Für Aepfel	—	6	—
—	24	—	Von meinem Vater und			
—	40	2	Von meinem Herrn Onkel an meinem Namenstag			
			Monat Februar 1836.			
			Die Karte vom Rezatkreis	—	28	—

Für

Einnahme.				Ausgabe		
fl.	kr.	₰		fl.	kr.	₰
			Für Reißkohlen . . .	—	7	2
			Für gedörrte Zwetschgen	—	3	—
			Für 2 Blumenstöcke, welche ich meiner Mutter an ihrem Geburtstage übergab . .	—	16	—
			Einnahme Ausgabe			

So sah es in diesem erwähnten Buche aus; sage nun auch, wie viel Ludwig in 2 Monaten einnahm und wie viel er ausgab?

107) Ein Spezereihändler zählte an jedem Abende seine Losung und schrieb dieselbe in ein Buch. Wenn er am Sonntag 27 fl. 36 kr. 3 Pf., am Montag 46 fl. 57 kr. 3 Pf., am Dinstag 107 fl. 40 kr. 3 Pf., am Mittwoch 56 fl. 42 kr. 2 Pf., am Donnerstag 146 fl., am Freitag 123 fl. 13 kr., am Sonnabend 218 fl. 46 kr. 3 Pf. eingenommen; wie viel betrug die wöchentliche Losung?

108) Klaus fand ein großes Vergnügen am Rechnen. Sein Vater, welcher dieses gern sah, unterhielt sich oft des Abends nach seinen Geschäften mit ihm. Einstens schrieb der Vater folgendes sächsische Geld auf den Tisch, welches Klaus addiren sollte:

37 Thaler	13 Groschen	11 Pf.
49 -	19 -	10 -
53 -	16 -	9 -
64 -	15 -	8 -
72 -	18 -	2 -
58 -	14 -	3 -
45 -	10 -	10 -
26 -	10 -	8 -
17 -	11 -	9 -
23 -	22 -	11 -

Klaus

Klaus zählte es richtig zusammen; welche Summe hat er heraus gebracht?

109) In einem Rentamte ging an einem Tage an Haus=, Gewerbsteuer und Familienschutzgelde ein:

6 fl.	37 kr.	2 Pf.	9 fl.	46 kr.	2 Pf.
10 - =	18 - =	3 -	10 - =	37 - =	2 -
5 - =	30 - =	— -	4 - =	13 - =	2 -
7 - =	22 - =	2 -	2 - =	18 - =	3 -
8 - =	45 - =	2 -	8 - =	40 - =	2 -
12 - =	5 - =	2 -	5 - =	7 - =	2 -
4 - =	36 - =	3 -	6 - =	20 - =	— -
3 - =	18 - =	2 -	25 - =	— -	— -

110) Bringe folgende Posten unter eine Summe:

417 Thlr.	14 Gr.	8 Pf.	574 Thlr.	4 Gr.	1 Pf.
178 Thlr.	7 Gr.	2 Pf.	748 Thlr.	14 Gr.	2 Pf.
49 Thlr.	9 Gr.	11 Pf.	111 Thlr.	14 Gr.	7 Pf.
47 Thlr.	7 Gr.	4 Pf.	418 Thlr.	11 Gr.	10 Pf.
471 Thlr.	20 Gr.	7 Pf.	910 Thlr.	7 Gr.	10 Pf.
741 Thlr.	14 Gr.	4 Pf.	563 Thlr.	13 Gr.	11 Pf.
174 Thlr.	19 Gr.	7 Pf.			

111) Zu Rock und Beinkleidern

kostete das Tuch	20 fl.	30 kr.
das Futter	1 =	48 =
die Knöpfe	1 =	6 =
der Sammt zum Kragen	— =	50 =
Macherlohn	2 =	24 =
Zuthaten	1 =	6 =
der Kasimir zu den Beinkleidern	10 =	24 =
das Futter	— =	28 =
Macherlohn	1 =	— =
die Zuthaten	— =	18 =
in Summe		

Wie viel kostete der Rock und die Beinkleider zusammen?

112) Ein Schreiner erhielt:

für einen Tisch	8 fl.	30 kr.
„ eine Kommode	25 „	24 „
„ einen Schrank	18 „	48 „
„ ein halb Dutzend Sessel .	9 „	— „
„ ein Sopha	13 „	30 „
„ ein Arbeitstischchen . . .	5 „	24 „
„ eine Toilette	3 „	15 „
„ einen Sekretär	25 „	30 „
in Summe		

Wie viel hat er für sämmtliche Möbeln eingenommen?

113) Ein Kaufmann hat in einigen Wochen folgendes an Gold und Silbergeld eingenommen: 6 Dukaten à 5 fl. 30 kr., 5 alte Louisd'or à 9 fl., 9 Karolin und Louisneu à 11 fl., 3 Maxd'or à 7 fl. 20 kr. und 89 fl. 45 kr. an kleinern Konventionsgeld; wie viel beträgt die ganze Einnahme?

114) Addire:

Rthlr.	Gr.	Pf.
5	4	6
12	15	3
24	16	9
18	—	—
12	15	9
14	18	4
9	19	4
—	8	6
1	6	5
14	4	3

115) Addire:

Rthlr.	Gr.	Pf.
5	15	3
—	18	2
4	20	3
—	16	4
12	24	3
50	14	5
8	15	6
15	9	3
2	18	4
5	9	2
21	—	10

116) Addire folgende Posten: 7 fl. 9 Sechser 3 kr. 2 Pf., 5 fl. 2 Sechser 5 kr. 3 Pf., 7 Sechser 3 Pf., 8 fl. 9 Sechser 1 Pf., 27 fl. 4 Sechser 3 kr. 1 Pf. 40 fl.

7 Sechser

7 Sechser 5 kr. 2 Pf., 44 fl. 8 Sechser 5 kr. 2 Pf., 44 fl. 8 Sechser 5 kr. 2 Pf. und 91 fl. 3 Sechser 1 kr. 3 Pf.; was kommt zum Facit?

117) Ein Erblasser hinterläßt an liegenden Gütern 3480 fl., an Kapitalien 6500 fl., an ausstehenden Schulden 1844 fl. 30 kr., an baarem Gelde 1236 fl. 46 kr., an Silbergeschmeide und Hausrath 1792 fl. 22 kr.; wie groß war sein ganzes Vermögen?

118) Ein Papierhändler lieferte in das Rentamt N theils an Koncept, theils an schönem Schreibpapier: 8 Ballen 5 Ries 15 Buch, 17 Ballen 4 Ries 7 Buch, 6 Ballen 3 Buch, 11 Ballen 6 Ries; wie viel Ballen, Ries und Buch macht alles zusammen?

119) Addire:

13 Ball.	6 Ries	15 Buch	Schreibpap.
27 -	9 -	18 -	-
8 -	7 -	14 -	-
16 -	4 -	— -	-
30 -	— -	13 -	-
12 -	8 -	19 -	-

120) Addire:

19 Ballen	9 Ries	18 Buch	24 Bogen	Druckpapier.
6 -	8 -	17 -	21 -	-
5 -	7 -	19 -	20 -	-
4 -	3 -	16 -	21 -	-
5 -	6 -	7 -	9 -	-

121) Ein Papierer versendete:

	Ball.,	Ries,	Buch,	Bog.
feines Konceptpapier .	10	2	4	18
kleines detto .	12	7	16	—
groß u. stark. Kanzleipapier	14	8	17	20
dünneres detto	13	6	14	16
groß und dick Postpapier	6	2	10	12
etwas feiner detto	8	7	6	18
feinstes detto	4	3	18	12
klein franz. Median	3	8	14	20

Wie viel hat er zusammen versendet?

122) Addire:

6 Ballen	6 Ries	17 Buch	14 Bog.	Druckpap.
5 —	9 —	15 —	18 —	—
10 —	4 —	14 —	20 —	—
8 —	8 —	8 —	12 —	—
7 —	2 —	18 —	15 —	—
3 —	7 —	11 —	23 —	—

123) In einer großen Buchdruckerei wurde in einem Jahre an Druckpapier verbraucht: 4 Ballen 3 Ries 11 Buch 16 Bogen + 5 Ballen 7 Ries 19 Buch 14 Bogen + 7 Ballen 6 Ries 12 Buch 13 Bogen + 2 Ballen 9 Ries 18 Buch 24 Bogen + 10 Ballen 5 Ries 15 Buch 20 Bogen + 4 Ballen 1 Ries 16 Buch 19 Bogen + 8 Ballen 7 Ries 10 Buch 23 Bogen + 12 Ballen 7 Ries 13 Buch 10 Bogen. Wie groß ist der ganze Bedarf des Papiers?

124) Aus einem Sack voll Nüsse wurden verkauft:

3 Schock	3 Mandel	10 Stück
7 —	- —	9 —
5 —	2 —	12 —
4 —	- —	14 —
9 —	1 —	— —

125) Anton pflanzte in seinem 10ten Jahre 3 Nußbäume in den Garten seines Vaters, welche ihn als Mann erfreuten und einen artigen Gewinn verschafften. In den 3 ersten Jahren ärntete er als Besitzer des Guts von seinen Nußbäumen:

Im 1 Jahre von dem	1ten Baum	12 Th.	200 Stck.
	2ten —	13 —	86 —
	3ten —	10 —	145 —
Im 2 Jahre von dem	1ten —	11 —	79 —
	2ten —	9 —	200 —
	3ten —	10 —	64 —

Im 3 Jahre von dem 1ten Baum 13 ℔. 113 Stck.
2ten — 11 — 89 —
3ten — 12 — 24 —
Wie viel Pfund Nüsse hat er in den 3 Jahren geärntet, das Pfund zu 240 Stück?

126) Ein Gutsbesitzer ärntete von seinen Feldern: 17 Schock 1 Mandel 11 Garben + 25 Schock 3 Mandel 15 Garben + 31 Schock 2 Mandel 9 Garben + 24 Schck. 3 Mand. 3 Garben; wie viel machts zusammen?

127) An einem Markttage war eine große Menge Eier auf dem Meßmarkte: 4 Schock 46 Stück + 7 Schock 54 Stück + 3 Schock 24 Stück + 9 Schock 36 Stück + 5 Schock 45 Stück + 4 Schock 18 Stück + 2 Schock 48 Stück + 2 Schock 38 Stück + 2 Schock 34 Stück + 1 Schock 49 Stück + 2 Schock 15 Stück + 1 Schock 43 Stück. Wie viel Schock mußten verkauft werden, wenn kein Ei eingestellt werden sollte?

128) Eine Bäuerin zählte zusammen, wie viel Eier sie in 9 Jahren zur Stadt geschickt hatte. Im 1ten Jahre schickte sie dahin 14 Schock 3 Mandel 9 Stück; im 2ten 22 Schock 1 Mandel, im 3ten 40 Schock 2 Mandel 11 Stück, im 4ten 23 Schock 13 Stück, im 5ten 18 Schock 3 Mandel 5 Stück, im 6ten 47 Schock 1 Mandel 12 Stück, im 7ten 12 Schock 3 Mandel 4 Stück, im 8ten 4 Schock 1 Mandel und im 9ten 17 Schock 2 Mandel 14 Stück. Wie viel betrug die ganze Summe?

129) Ein Rauchhändler erhielt 4 Zimmer 23 Stück Zobelbälge, 3 Zimmer 38 Stück Hermeline, 5 Zimmer 34 Stück Otternbälge, 4 Zimmer 28 Stück silbergraue Seeotter, 6 Zimmer 36 Stück Fuchsbälge, 42 Zimmer 16 Stück Hasenbälge. Wie viel Zimmer betrug die ganze Lieferung?

130) In der Fastenzeit verkaufte ein Kaufmann an Stockfischen: 1 Rolle 87 Stück, 145 Stück, 93 Stück

1 Rolle

1 Rolle 164 Stück, 1 Rolle 77 Stück, 143 Stück, 164 Stück, 1 Rolle 10 Stück, 125 Stück. Wie viel Rollen hat er verkauft?

131) Ein Galanteriehändler hatte verschiedene Sorten Knöpfe in seinem Laden:

4 Groß	8 Dzd.	8 Stück	5 Groß	8 Dzd.	8 Stück.
2 —	—	—	2 —	6 —	4 —
3 —	4 —	9 —	1 —	4 —	—
6 —	10 —	4 —	- —	11 —	10 —
7 —	11 —	8 —	1 —	— —	11 —
8 —	10 —	10 —			

Wie groß war sein Vorrath an Knöpfen?

132) Ein Seidenhändler hatte ein Kistchen Seide von verschiedenen Farben erhalten: 2 Karden 44 Loth schwarze, 3 Karden 26 Loth weiße, 1 Karde 45 Loth leutfarbe, 2 Karden 28 Loth amarante, 1 Karde 54 Loth kaiserblaue, 2 Karden 16 Loth violette, 1 Karde 46 Loth meergrüne, 2 Karden 12 Loth dunkelgrüne, 2 Karden 58 Loth purpurrothe Seide. Wie viel Karden Seide enthielt das Kistchen?

VII. Subtrahiren.

1) Von 5 Centnern 48 Ꞩ. 8 Loth werden 2 Ctr. 14 Ꞩ. 4 Loth verkauft; wie viel bleibt?

2) Ein Schmied kaufte 208 Ctr. 64 Ꞩ Eisen; verarbeitet 148 Ctr. 96 Ꞩ.; wie viel bleibt?

3) 1367 wurde zu Nürnberg der Thurm Lug ins Land erbaut; wie lange stand derselbe im Jahre 1830?

4) Von 48 fl. 56 kr. 2 Pf. hat jemand 37 fl. 32 kr. 1 Pf. ausgegeben; wie viel hat er noch?

5) Der Krieg, den die Republik Venedig mit dem türkischen Kaiser Soliman II. in Dalmatien führte, gab

BIBLIOTHECA CIVITATIS

Veranlassung, daß man in Venedig vom Jahre 1563 an die eingegangenen Kriegs- und Handelsnachrichten in geschriebenen Blättern mittheilte; wie viel Jahre sind es also 1830, daß die erste Zeitung geschrieben wurde?

6) Jemand mußte für einen Konto 426 fl. 36 kr. bezahlen, er fand aber bei Untersuchung der Rechnung, daß eine Irrung vorgegangen sei, und daß er nur 385 fl. 24 kr. bezahlen darf; wie viel muß man ihm wieder herausgeben?

7) Jemand bezahlt im Kaufladen für erhaltene Waaren eine Karolin, und erhält 5 fl. 36 kr. 3 Pf. zurück, was war er schuldig?

8) Ein Hausvater hatte 50 fl. 24 kr. monatliche Einnahme, und brauchte im Monat Mai 45 fl. 48 kr. was blieb ihm dieses Monat übrig?

9) Karl hatte in seiner Sparbüchse 15 fl. 36 kr. 2 Pf., er kaufte sich eine Flöte um 8 fl. 45 kr.; wie viel blieb noch in der Büchse zurück?

10) Ein reicher Mann setzte zur Aufführung eines neuen Gebäudes 40000 fl. aus. Als aber das Haus vollendet war, fand sich's daß die Kosten sich auf 41690 fl. 45 kr. 2 Pf. belaufen; wie viel muß er demnach noch nachbezahlen?

11) Von tausend Thalern sollen 524 Thaler 18 Gr. 5 Pf. weggenommen werden; was bleibt?

12) Philipp Melanchthon wurde geboren am 16 Febr. 1497 und starb am 19 April 1560; wie alt ist er geworden?

13) In dem zwischen Frankreich und Oesterreich zu Preßburg in Ungarn geschlossenen Frieden, nach der Schlacht bei Austerlitz, wurde dem Churfürsten von Baiern die Königswürde zuerkannt, und am 1 Januar 1806 ließ sich derselbe auch unter dem Namen

Mari-

Maximilian Joseph I. öffentlich ausrufen; wie lang ist am 21 Mai 1830 Baiern ein Königreich?

14) Auf einer Uhr ist's 12 Uhr 1 Minute 2 Sekunden; auf einer andern 11 Uhr 59 Minuten 5 Sekunden; um wie viel geht erstere früher? Oder um wie viel geht letztere später?

15) Ein Sack mit Federn wog 15 ℔ ~~58~~ 18 Loth 2 Quint. Nun wurde er ausgeleert, und man fand, daß der Sack 1 ℔ 20 Loth 3 Quint schwer wog; wie schwer waren die Federn?

16) Ein Kaufmann verkaufte in einer Woche von einem Centner Kaffee nach und nach 88 ℔ 12 Loth 3 Quint; was blieb ihm noch von dem Centner?

17) In eine Buchdruckerei wurden 5 Ballen Druckpapier geschafft. Nach einiger Zeit zählte man das noch vorhande Papier und fand noch 7 Ries 5 Buch 12 Bogen; wie viel wurde also verbraucht?

18) Ein Landmann besitzt 14 Morgen 100 Ruthen 50 Quadratfuß Ackerland. Davon hat er 9 Morgen 150 Ruthen 90 Quadratfuß mit Getraide besäet; wie viel bleibt ihm noch zum Bau anderer Gewächse?

19) Ein Weinwirth hat in seinem Keller 2 Fässer Werthheimer Wein, in welchen 1 Fuder 8 Eimer 16 Maß waren; davon verkaufte er das größere, welches 10 Eimer 32 Maß hielt; wie viel war in dem kleinern Faß, das ihm noch blieb?

20) Zur kürzesten Tagszeit geht die Sonne um 8 Uhr 2 Minuten auf und um 3 Uhr 58 Minuten unter; wie lang ist alsdann der Tag und die Nacht?

21) Ein Bauer ärntete 48 Schäffel 4 Metzen 22 Maß Roggen ein, und verbrauchte für sich und zur Aussaat 36 Schäff. 5 Metz. 24 Maß; was konnte er verkaufen?

22) 5 Kübel mit Schmalz wogen 48 ℔ 12 Loth, nach Abzug der Kübel blieb noch 40 ℔ 18 Loth Schmalz; wie schwer waren die Kübel?

23) Eine

23) Eine Bäuerin hatte 5 Schock 1 Mandel 12 Stück Eier gesammelt, und brachte davon 4 Schock 2 Mandel zu Markte; wie viel behielt sie noch zurück?

24) A besitzt 31415 fl. 36 kr., B hat ein Vermögen von 52447 fl. 12 kr.; um wie viel ist er reicher als A?

25) Subtrahire von 9 Cent., 5 Cent. 99 ℔ 18 Loth 2 Quint.

26) Ein Bierwirth hatte aus einem Fasse, das 8 Eimer enthält, 5 Eimer 48 Maß 1 Seidlein auf Krüge abgezogen; was blieb noch im Fasse zurück?

27) Lissabon ist 1755 am 1 Nov. durch ein Erdbeben größtentheils untergegangen und verwüstet worden; wie lange ist dies am 22 Mai 1830?

28) Im Jahre 1817 wog ein 6 kr. Leib Brod 15 Loth 2 Quint 2 Pf.; in andern wohlfeileren Jahren aber 3 ℔ 6 Loth 1 Quint 3 Pf.; um wie viel wiegt letzterer mehr als ersterer?

29) Ein Zimmergeselle verdient sich in den Sommermonaten wöchentlich 4 fl. 30 kr.; in den Wintermonaten 3 fl. 12 kr. wie viel nimmt er in einer Woche der Wintermonate weniger ein?

30) Wenn dieser Zimmergeselle im Sommer wöchentlich 3 fl. 35 kr. 2 Pf., für Lebensmittel ausgibt, und im Winter 2 fl. 48 kr.; wie viel bleibt ihm in einer Woche des Sommers und Winters übrig?

31) Jemand kaufte sich 10 Buch Papier. Nach einiger Zeit hatte er noch 5 Buch 13 Bogen; wie viel hatte er verschrieben?

32) Zwei Hausmütter auf dem Lande ließen sich 12 ℔. 16 Loth Kaffee aus der Stadt bringen. Die eine nimmt 5 ℔ 24 Loth davon; wie viel behält die andere?

33) Dazu erhielten sie auch 18 ℔ 18 Loth Zucker; eine nimmt 9 Pfund 8 Loth; wie viel bleibt da der andern?

34) Die Hühner einer Bäuerin legen in einem Jahre 13 Schock 25 Stück; sie verbraucht davon 7 Schock 49 Stück; wie viel kann sie verkaufen?

35) Ein Wagen mit Heů wiegt 26 Centner 87 Pfund; der leere Wagen wiegt 9 Centner 96 Pfund; wie viel Heů war auf dem Wagen?

36) Ich habe diese Aufgabe geschrieben am 23 Mai 1830 abends 6 Uhr 34 Minuten, und bin geboren am 15 April 1798, morgens 9 Uhr; wie alt war ich als ich dieses schrieb, und wie alt bin ich, indem du dieses rechnest?

37) Ein Knabe sagte zu einem andern: Ich habe in meiner Sparbůchse 12 fl. 30 kr.; und ich sagte der andere, habe gerade 3 Kronenthaler; wie viel hat einer mehr, als der andere?

38) Jakob sollte seinem Nachbar, der nicht rechnen konnte, Ausgaben und Einnahme mit einander vergleichen. Jene betrugen 645 fl. 36 kr. 3 Pf., diese 608 fl. 48 kr. 3 Pf. Der flůchtige Knabe brachte zwischen beiden einen Unterschied von 37 fl. 12 kr. heraus; hatte er richtig gerechnet?

39) Von 26 Ctr. 54 Pfund Reis werden verkauft 18 Ctr. 67 Pfund 8 Loth; was bleibt ůbrig?

40) Ein Schuster nahm von seinen Kunden 429 fl. 48 kr. 2 Pf. ein, und zahlte fůr Leder 136 fl. 58 kr. 3 Pf.; wie viel ist reiner Verdienst?

41) Von 29 Schobern 3 Mandel Stroh ist verbraucht worden 16 Schober 3 Mandel 7 Bund; wie viel bleibt?

42) In einer Buchdruckerei sind 10 Ballen 9 Ries 15 Buch vorräthig, nǒthig aber 17 Ballen 5 Ries 14 Buch; wie viel fehlt noch?

43) Der Melisvorrath eines Spezereihändlers betrug 2 Centner 30 Pfund. Er verkaufte davon 1 Hut zu 12 Pfund 8 Loth, 2 Hůte zu 21 Pfund 18 Loth, 4 Hůte zu 43 Pfund 20 Loth und 6 Hůte zu 70 Pfund 24 Loth; was behält er im Laden?

44) Ein Weinhändler verkauft von 12 Fuder 11 Eimer

40 Maß

40 Maß Wein, 1 Fuder 8 Eimer aß, 10 Eimer 48 Maß, 7 Eimer 29 Maß, 1 Fuder 47 Maß, 2 Fuder 8 Eimer 42 Maß; wie viel hält sein Lager noch?

45) Ein Kaufmann erhielt ein Päckchen mit Geld, das 384 fl. 26 kr. 2 Pf. enthalten sollte; allein er fand nur 383 fl. 59 kr. 1 Pf.; wie viel fehlte?

46) N versandte für 20723 Thaler 13 Gr. 8 Pf. Waaren; dagegen empfing er für 13901 Thlr. 23 Gr. 11 Pf.; um wie viel hat er mehr versendet, als empfangen?

47) Albrecht Dürer, ein berühmter Maler, wurde zu Nürnberg den 20 Mai 1471 geboren und starb den 6 Mai 1528; wie alt ist er geworden?

48) Die Sonne läuft den Frühling und Sommer über vom Widder bis in die Wage in 186 Tagen 14 Stunden 53 Minuten; den Herbst und Winter durch von der Wage bis in den Widder in 178 Tagen 14 Stunden 56 Minuten; wie viel ist das eine halbe Jahr größer, als das andere?

49) Der Tempel in Jerusalem wurde im Jahre 70 am 10 August zerstört; wie lange ist es am Neujahrstage 1822, daß die Juden keinen Tempel mehr haben?

50) Jemand kauft 13 Pfund 16 Loth Cochenille, und überläßt einem Freunde 6 Pfund 24 Loth; wie viel bleibt ihm noch übrig?

51) Ein Krämer hat von 88 Pfund Kaffe, 58 Pfund 13 Loth verkauft; wie viel hat er noch?

52) Ein Kaufmann hat 70 Center 87 Pfund Zucker gekauft. Davon hat er verkauft 49 Ctr. 89 Pfund 14 Loth; wie stark war sein Lager noch?

53) Ein Silberarbeiter gab einem Mitarbeiter zu einer Arbeit an Silber 6 Mark 12 Loth 3 Quint 2 Pf.; die erste Lieferung war 4 Mark 14 Loth 2 Quint; wie viel blieb der Mitarbeiter noch zu liefern schuldig?

54) Ein Goldschmied verfertigte eine goldene Kette, die 1 Mark 10 Karat wog; dabei sind 12 Karat Zusatz; wie viel enthält die Kette reines Gold?

55) Wenn ein fester Körper in eine flüssige Materie versenkt wird, so verliert er etwas an seiner Schwere. Wenn man nun einen Stein, der in der Luft 100 Pfund wiegt, an einem Strikke ins Wasser hinge, und fände an der Wage, daß er nur noch 40 Pfund 16 Loth 3 Quint wiegt; wie viel hätte er im Wasser von seiner Schwere verloren?

56) Von 3 Cent. türkischem Garn blieben nach Verlauf von einem Jahre einem Kaufmanne noch 44 Pfd. 23 Loth 1 Quint; wie viel hat er verkauft?

57) Von 26 Jahren 6 Wochen 3 Tagen sind vergangen 18 Jahre 23 Wochen 6 Tage; wie viel ist der Rest?

58) Ein Bauer ärntete in einem Jahre 48 Schober 27 Garben Getraide ein; im andern Jahre aber nur 32 Schober 58 Garben; wie viel hat er in letzterm Jahre weniger gebaut?

59) Ein Weinhändler hatte im Keller liegen 26 Fuder 3 Eimer 18 Maß. Wenn er bei der Inventur noch 9 Fuder 4 Eimer 38 Maß aufnahm; wie viel hatte er verkauft?

60) Ein Händler brachte 15 Schock Eier auf den Markt, davon blieben ihm 72 Stck.; wie groß war der Absatz?

61) Ein Zimmermann schneidet von einem geschlagenen Baume, der 7 Klafter 3 Schuhe 2 Zoll lang ist, ein Stück von 3 Klaftern 3 Schuhen 10 Zoll; wie viel blieb übrig?

62) Ein baierisches Landeskind muß seinem König 6 Jahr als Militär dienen; wenn 3 Jahre 5 Monat 18 Tage verflossen sind; wie lange dauert noch seine Dienstzeit?

63) Ein Großpfragner hatte 16 Schäffel Mehl vorräthig,

thig, davon verkaufte er die Woche hindurch 9 Schäffel 5 Metzen 18 Maß; wie viel behält er noch übrig?

64) Von 2 Schock 25 Strängen Garn wurde Leinwand gewebt. Der Weber brachte nebst der Leinwand 4 Stränge 8 Gebinde zurück, wie viel hat er Garn verbraucht? (das Gesträng zu 12 Gebinden gerechnet.)

65) Von 31 Schobern 40 Garben Haber sind gedroschen worden 20 Schober 43 Garben; wie viel ist noch zu dreschen?

66) Zwei Äcker, einer ist groß 3 Morgen 280 Ruthen 5 Schuh, der andere 2 Morg. 190 Ruth. 309 Schuh; um wie viel ist ersterer größer?

67) Nach angestellten Versuchen brennet ein Loth Baumöl 2 Stunden 46 Minuten, ein Loth Rebsöl 3 Stunden 9 Minuten, ein Loth Sonnenblumenöl 3 Stunden 32 Minuten, ein Loth Magsamenöl 3 Stunden 57 Min., ein Loth Unschlittlicht 1 Stunde 51 Minuten; um wie viel brennt nun a) das Magsamenöl länger, als jedes der Oele; b) das Sonnenblumenöl länger, als das Rebsöl, c) dieses länger als das Baumöl, d) dieses länger als das Unschlittlicht?

68) Wenn von unserer Erde aus eine Kanonenkugel mit der bleibenden Geschwindigkeit, welche sie anfangs hat, nach der Sonne hin abgeschossen werden könnte, so würde der Knall der losgebrannten Kanone dieselbe in 13 Jahren 311 Tagen 8 Stunden 33 Minuten 4 Sekunden erreichen, die Kugel aber erst in 24 Jahren 324 Tagen 10 Stunden 13 Minuten 24 Sekunden; um wie viel kommt die Kanonenkugel später an, als der Schall?

69) Kupfer wird durch Beimischung von Zink oder zinkhaltiger Erde (Gallmei) zu Messing gemacht, aber dadurch zugleich leichter. Denn ein rhein. Kubik-

Kubikfuß gegossenes Kupfer wiegt 5 Centner 29 Pfund 6 Loth 1 Pf., und eben so viel gegossener Messing wiegt 5 Centner 3 Pfund 18 Loth 3 Quint 3 Pf.; um wie viel ist ein rhein. Kubikfuß Messing leichter als Kupfer?

70) Alle Planeten unsers Sonnengebietes wandern von Abend nach Morgen größtentheils in den Gränzen des Thierkreises um unsern Sonnenkörper, und zwar in folgenden Zeiträumen:

		Jahre	Tage	Stund.	Min.	Sek.
1. der Merkur	in	—	87	23	15	44
2. die Venus	-	—	224	16	41	27
3. die Erde	-	—	365	5	48	48
4. der Mars	-	1	321	16	18	27
5. die Vesta	-	3	224	9	—	—
6. die Juno	-	4	131	10	30	21
7. die Ceres	-	4	220	5	52	6
8. die Pallas	-	4	221	15	35	51
9. der Jupiter	-	11	314	20	26	31
10. der Saturn	-	29	161	19	16	15
11. der Uranus	-	84	8	17	6	16

Wie viel mehr oder weniger Zeit bringen die Planeten auf ihrer Bahn zu, als unsere Erde?

71) Die Bienen geben uns Honig und Wachs. Jenes ist schwerer als dieses. Denn ein rhein. Kubikfuß Honig wiegt 95 Pfund 19 Loth 1 Quint 3 Pf.; und Wachs nur 63 Pfund 19 Loth 2 Quint 3 Pf.; wie groß ist der Unterschied der Schwere?

72) Um zu finden, wie viel Wärmestoff ein brennbarer Körper mehr oder weniger als ein anderer enthalte, hat man den Versuch gemacht, wie viel Eis durch das Verbrennen desselben schmelze. Aus diesen Versuchen hat sich ergeben, daß durch 1 Pfd. Holzkohle 96 Pfd. 16 Loth, durch 1 Pfd. Wachslicht

133 Pfund

133 Pfund 9 Loth 3 Pf., durch 1 Pfd. Baumöl 148 Pfund 28 Loth 1 Quint Eis beim Verbrennen zerschmilzt; wie viel hat jedes derselben mehr oder weniger Eis geschmolzen, als die andern beiden?

73) Ein Landmann ärntete im Jahre 1820 29 Schäffel 4 Metzen 14 Maß Roggen. Als er seine 1821 Saat besehen hatte, schätzte er sie 2 Schäffel 4 Metzen weniger, als im vorigen Jahre; auf wie viel machte er Rechnung?

74) Die Fracht eines Fuhrmanns betrug 97 Thlr. 18 Gr. 10 Pf. Weil aber ein Kolli durch Nachläßigkeit beschädiget und die darin befindliche Waare etwas verdorben wurde, so wurden ihm 14 Thlr. 20 Gr. 11 Pf. von der Fracht abgezogen; wie viel hat er noch empfangen?

75) Auf einem herrschaftlichen Getraideboden liegen 137 Simmer 13 Metzen Roggen, 141 Simmer 25 Metzen Haber. Von dem Roggen wurden 89 Simmer 15 Metzen und von dem Haber 109 Simmer 29 Metzen verkauft; wie viel blieb von jeder Getraideart auf dem Boden liegen?

76) Ein Kaufmann in Hamburg versendet von 68 Schiffpfund 14 Lißpfund 12 gemeine Pfund Kaffee, 49 Schiffpfund 18 Lißpfund 14 gemeine Pfund; wie viel behielt er noch auf dem Lager?

77) Ein Refftrager kaufte 14 Schock 1 Mandel 7 Stück Eier und verkaufte wieder 9 Schock 3 Mandel 12 Stück; wie viel hat er noch?

78) Nachdem das deutsche Volk zwei Jahrtausende hindurch seine Freiheit und Selbstständigkeit behauptet hatte, wurde das deutsche Reich am 12 Juli 1806 aufgelöst und der rheinische Bund errichtet, in welchem die deutschen Fürsten Napoleon als ihren Beschützer anerkannten. Dieser Bund wurde durch

die Befreiungsschlacht bei Leipzig am 18 Oktober 1813 wieder vernichtet; wie lange hat Deutschlands Unterdrückung gedauert?

79) Der deutsche Kaiser Franz II. entsagte am 6 August 1806 der deutschen Kaiserkrone; wie lange regierte am 29 Mai 1830 kein deutscher Kaiser mehr?

80) Am 8 Juni 1815 wurde von den deutschen Fürsten der deutsche Bund errichtet, welcher aus 40 Mitgliedern besteht; wie lange dauert er am 29 Mai 1830, und wie lange hat er gedauert, wenn du dieses rechnest?

81) Eine Haushälterin hatte 20 fl. erhalten, und in einer Woche davon 16 fl. 24 kr. 1 Pf ausgegeben; wie viel hat sie noch?

VIII. Multipliciren.

---

1) Wie viel Kreuzer und Pfennige machen 37 fl.?

2) Wie viel Kreuzer und Pfennige machen 124 fl. 34 kr. 3 Pf.?

3) 79 Thlr. 62 kr. 2 Pf.; wie viel sind es Pfennige?

4) 347 Thlr. 89 kr. 3 Pf.; wie viel sind dies Pfenn.?

5) Mache jetzt auch 286 Thlr. 17 Groschen 10 Pfennige sächsisch zu Pfennigen.

6) 498 Karolinen; wie viel sind es Gulden, Kreuzer und Pfennige?

7) 71 Karolinen + 5 Gulden 48 kr.; wie viel sind es Kreuzer und Pfennige?

8) Wie viel Loth betragen 1 Ctr. 44 Pfund?

9) Wie viel Quint betragen 2 Ctr. 57 Pfund 14 Loth 3 Quint?

10) Wie viel Pfennige betragen 48 Pfund 12 Loth 2 Quint 3 Pf.?

11) Jemand möchte wissen, wie viel Loth 5 Schiffpfund, 2 Ctr. 48 Pfund 8 Loth machen?

12) Jemand erhielt 8 Stein 14 Pfund 24 Loth; wie viel betragen sie in Quinten?

13) 9 Lißpfund 12 Pfund 18 Loth; wie viel betragen sie in Quinten?

14) Jemand hat an Goldgeschmeiden erhalten 3 Mark 14 Karat 3 Gran 2 Grän; wie viel betragen diese verschiedenen Gewichte an Grän?

15) Ein Bauer hat 24 Schäffel 4 Metzen 16 Maß; Wie viel sind's Maß?

16) Wie viel Seidlein machen 8 Fuder 7 Eimer 28 Viertel 1 Maß 1 Seidlein?

17) Ein Mann ist 72 Jahre 5 Monate 17 Tage 3 Stunden alt geworden; wie viel Minuten hat er gelebt?

18) Ein Papierhändler verkaufte 7 Ballen 9 Ries 12 Buch 12 Bogen; wie viel sind es Bogen?

19) Jemand erhielt in 3 Terminen jedesmal 32 fl. 24 kr. 1 Pf.; wie viel in Allem?

20) Ein Kaufmann erhielt 4 Fässer, jedes wog 9 Ctr. 45 Pfund; wie viel wogen sie zusammen?

21) Karl wurde einst von seinem Vater gefragt, ob er es im Rechnen schon so weit gebracht hätte, daß er ausrechnen könne, wie alt er heute sei. Karl antwortete: Ja! und nach einer kleinen Weile sagte er: Ich bin 8 Jahre 5 Monate 14 Tage alt. Nun gut, wie alt wirst du sein, sagte der Vater, wenn du sechsmal so lange gelebt hast? Auch diese Frage löste er bald und gab zur Antwort:

22) Eine Baüerin brachte 5 Schock 2 Mandel 12 Stück Eier auf den Markt. Wenn sie achtmal kommt, und jederzeit so viel hat, wie viel Eier verkauft sie?

23) Jemand ließ sich Rokk und Beinkleider machen, und hatte dazu 6 Ellen Tuch nöthig, die Elle für 7 fl. 40 kr.; was macht es?

24) Ein Landmann sagte: Im heurigen Jahre ärntete ich 27 Schäffel 5 Metzen Roggen ein. Sein Nachbar, der viel mehr Aecker hatte, ärntete achtmal so viel ein; wie groß war die Aernte des Nachbars?

25) Ein Bierwirth berechnete, daß er im Durchschnitte monatlich 8 Eimer 24 Maß verschenkte, wie viel muß er sich in einem halben Jahre von seinem Bierbrauer bringen lassen?

26) Wie theuer kommen 24 Ellen, wenn man für eine Elle 36 kr. gibt?

27) Wie viel betragen 6 fl. 20 kr. 3 Pf. 9mal?

28) Wie viel betragen 47 Rthlr. 84 kr. 3 Pf. 8mal?

29) Wer wöchentlich 1 fl. 34 kr. 2 Pf. ausgibt, wie viel in 12 Wochen?

30) Ein Papiermüller liefert in eine Papierhandlung 10mal 8 Ballen 7 Ries 18 Buch 12 Bogen Papier; wie viel hat er geliefert?

31) 17 Ballen 4 Ries 14 Buch 18 Bogen Druckpapier 32mal; wie viel beträgt's?

32) Wer von einem Morgen 8 Schäffel 5 Metzen 8 Maß ärntet; wie viel von 20 Morgen?

33) Wenn die baierische Maß braunes Bier 1 Pfund 23 Loth 2 Quint 1 Pf., und eine Maß Brunnenwasser 1 Pf. 29 Loth 2 Quint wiegt; wie viel wiegt ein Eimer Bier und ein Eimer Wasser?

34) Das Land eines Fürsten ist 32 deutsche Meilen 12600 Fuß lang, 25 Meilen 18300 Fuß breit; wie viel Quadratfuß beträgt's? (die deutsche Meile = 24000 Fuß.)

35) Ein Schiffer bekam von 8 Kaufleuten, von jedem 2 Last 4 Schiffpfund 16 Lißpfund 10 gemeine Pfund; was bekam er von allen?

36) Wie viel Stunden vergehen in 14 Jahren, das Jahr zu 365 Tagen und 6 Stunden gerechnet?

37) Ein

37) Ein Schäfer gewinnt ein Jahr dem andern zu Hülfe 24 Ctr. 50 Pfund 24 Loth Wolle; wie viel in 8 Jahren?

38) Der ganze Darmkanal eines Menschen übertrifft die Länge desselben gewöhnlich 6mal; wie lange ist er daher bei einem Menschen von mäßiger Größe, der 5 Schuh 6 Zoll 7 Linien groß ist?

39) Man hat berechnet, daß ein Fisch, der die Größe eines Menschen hat, und im Meere in einer Tiefe von 24000 Fuß schwimmt, einen Druck erleidet, der 71mal größer ist, als der Druck der Luft auf der Oberfläche der Erde; wie viel wird also jener Druck betragen, da man diesen auf 313 Ctr. 56 Pfund 30 Loth 1 Quint 1 Pf. zu schätzen pflegt?

40) Man kann annehmen, daß das Herz des menschlichen Körpers bei jedem Herz- oder Pulsschlag 4 Loth Blut in die große Schlagader treibt. Wenn man nun auf eine Minute 80 Pulsschläge rechnet; wie viel Pfund Blut wird in einer Minute? — wie viel Ctr. in einer Stunde? — in einem Tage? — in einem Jahre (von 365 Tagen) aus dem Herzen in die große Schlagader übergehen?

41) Eine gerade Straße, eine Allee u. s. w. scheint bekanntlich immer schmäler zu werden, je länger sie ist. Ist sie über 5000mal länger als sie breit ist, so läuft sie ganz zusammen. Wie lang müßte demnach eine Allee sein, deren Baumreihe 1 Ruthe 2 Fuß 8 Zoll 6 Linien Nürnberger Maß, von einander abstehen, wenn man, an dem einem Ende stehend, sie zusammenlaufend erblicken würde?

42) Die Rüstung des Riesen Goliath wird so beschrieben, daß sein Panzer 5000, und die aus dem Schafte des Spießes hervorragende Spitze 600 Sekkel gewogen habe. Da nun ein jüdischer Sekkel 3 Quint 2 Pf. schwer war; wie viel wog jedes der genannten Stücke?

43) Um

43) Um einen Kubikfuß brennbare Luft, womit die Luftbälle gefüllt werden, zu bereiten, sind 12 Loth Eisenfeilspäne, 12 Loth Vitriolöl und 1 Pfund 28 Loth Wasser erforderlich. Wenn mit dieser Luft ein Luftball, welcher 9642 Kubikfuß enthält, angefüllt werden soll; wie viel ist von diesen 3 Materialien zur Erzeugung der dazu nöthigen brennbaren Luft erforderlich?

44) Wenn angenommen wird, daß die Ausdünstung eines Menschen jährlich eine Masse von 12 Centnern 48 Pfund 12 Loth beträgt; wie viel würde die Ausdünstung aller in einer Stadt lebenden Menschen, deren Zahl man auf 26000 annimmt, betragen?

45) Wer wöchentlich 18 fl. 36 kr. 2 ₰ ausgibt; wie viel in einem Jahre?

46) Was wiegen 29 Lachse; das Stück zu 18 ℔. 10 Loth?

47) 19 Meß Holz, das Meß zu 8 fl. 45 kr.

48) Ein Bauherr zahlt 27 Arbeitsleuten täglich 16 fl. 52 kr. 2 ₰; wie viel in 37 Tagen?

49) Wie viel machen 76 Thlr. 19 Groschen 11 ₰ sächsisch 125 mal?

50) Ein Zuckerhut wiegt 8 Pfund 25 Loth, wie viel 105 vom gleichen Gewichte?

51) Es hat jemand eine sehr genaugehende Wanduhr. Nach dieser stellte er einmal Mittags um 12 Uhr seine Taschenuhr. Diese geht aber, mit der Wanduhr verglichen, jede Stunde 1 Minute und 18 Sekunden zu spät. Um wie viel Stunden wird sie in 4 mal 24 Stunden zurückbleiben?

52) Ein Beispiel vom Aufwand der alten Römer. Julius Cäsar kaufte 2 Gemälde für 1920 Sesterzen; und der Mutter des Brutus eine Perle für 6000 Sesterzen; wie viel hat er für die Gemälde und für die Perle

nach unserm Geld bezahlt? da 1 Sesterze der Römer nach unserm Geld 90 fl. 5 kr. 2 ℌ beträgt.

53) In einer Haushaltung braucht man wöchentlich 14 Laib Brod, wovon einer 2 ℔ 17 Loth 3 Quint wiegt; wie viel Pfund Brod macht dies wöchentlich?

54) Aber wie viel Pfunde werden in dieser Haushaltung jährlich gebraucht?

55) Während der Theuerung 1817 wog ein 6 kr. Laib eine Zeitlang nur 17 Loth 2 Quint 2 ℌ. Wenn nun eine Familie wöchentlich 29 Laib braucht; wie viel Pfunde wurden da verzehrt; und wie viel kostete das Brod wöchentlich und jährlich?

56) Ein Webergeselle, der dem Stück nach arbeitete, webt täglich 12 Ellen; von der Elle bekommt er 3 kr. 2 ℌ; wie viel verdient er sich wöchentlich? und wie viel jährlich, wenn er nämlich jeden Tag so viel arbeitet?

57) Jemand kaufte sich ein Dutzend silberne Löffel, wovon das Stück 3 Loth 2 Quint 1 ℌ wiegt; wie schwer waren sämmtliche Löffel?

58) Eine Viertelskrone gilt 40 kr. 2 ℌ; ein Bauer hat für einen Wagen Heu 28 Stücke eingenommen; wie theuer hat er sein Heu verkauft?

59) Wie viel gilt ein Thaler sächsisch in rheinischer Währung, da er 24 Groschen hat, und 1 Groschen 4 kr. 2 ℌ beträgt?

60) Ein Bauer säet 5 Schäffel 4 Metzen Getraide aus. Angenommen, daß er eilffältige Früchte ärnten kann; wie reich ist seine Ärnte?

61) Multiplizire 43 fl. 52 kr. 1 ℌ mit 36 und sage mir das Produkt?

62) Was erscheint als Produkt, wenn ich 95 fl. 41 kr. 3 ℌ 45 mal zu sich selbst addire?

63) Karl erhielt einst von seinem Lehrer die Aufgabe, er soll 86 fl. 13 Batzen mit 49 multipliziren und brachte

brachte zum Facit 4250 fl. 5 Batz.; hatte Karl richtig gerechnet?

64) Ein Schäfer erhielt bei der ersten Schur vom ersten Schafe 2 Pfund 13 Loth Wolle; wie viel hat er Hoffnung von seiner ganzen Heerde zu erhalten, die aus 72 Schafen bestand?

65) Ein Wirth brauchte täglich 1 Eimer 42 Maß Bier, was macht das in einem Jahre?

66) Wenn ein Soldat täglich 6 kr. Löhnung und alle Wochen für 12 kr. Brod hat; was kostet dem Staate ein Mann in einem Jahre?

67) Wie viel mußte eine Hausmutter dem Weber bezahlen, welche 240 Ellen Leinentuch kaufte, die Elle um 27 kr. 3 ₰?

68) Wenn in einer großen Familie im Durchschnitte täglich 4 fl. 24 kr. 1 ₰, ausgegeben werden, wie viel macht die Ausgabe in einem halben Jahr oder 182 Tagen?

69) Jemand erhält von einer theuern Waare 150 ℔, das Pfund um 2 fl. 40 kr. 2 ₰ gerechnet; wie viel muß er dem Sender bezahlen?

70) Wenn jemand täglich 1 Pfund und 8 Loth Brod äße, wie viel würde er in einem Jahre genießen?

71) Wie theuer sind 7 Schäffel Korn, das Schäffel zu 38 fl. 48 kr.

72) Wie groß ist der jährliche Gehalt eines Mannes, der monatlich 75 fl. 36 kr. einnimmt?

73) In N verbrannte das Magazin, in welchem 338 Schäffel Waizen, 224 Schäffel Gerste und 1316 Schäffel Haber aufbewahrt waren. Wie groß ist der Schaden an Getraide, wenn das Schäffel Waizen um 44 fl. 31 kr., das Schäffel Gerste um 48 fl. 12 kr. und das Schäffel Haber um 7 fl. 15 kr. hätte verkauft werden können?

74) Der fleißige und sparsame Max legte sich während seiner Dienstjahre folgendes Geld zurück: 14 baier. Thaler, 12 Dukaten zu 5 fl. 20 kr., 13 Karolinen und 5 Kronenthaler; wie viel Gulden ersparte sich Max?

75) Ein Soldat hat täglich 2 Pfund Brod; wie viel erhält eine Armee von 36500 Mann in 4 Monaten und 10 Tagen?

76) Wie viel gewinnt ein Bierwirth an 18 Eimern Bier, wenn er an der Maß 2 ₰ hat?

77) Ein Dorf mußte 14 Tage lang 25 Mann Kavallerie erhalten. Wenn man rechnet, daß jeder Mann täglich 54 kr. kostete; was kostete diese Mannschaft den Bewohnern des Dorfs?

78) Ein Landmann säet 9 Schäffel 4 Metzen Korn aus; wenn er auf eine 60fältige Ärnte hoffen dürfte, wie viel würde er dann einsammeln?

89) Eine Armee braucht monatlich für ihre Pferde 735 Schäffel 5 Metzen Haber; wie viel ist jährlich nöthig?

80) Ein Speisemeister brauchte täglich 3 Eimer 25 Maß 1 Seidlein Bier; wie viel wöchentlich und jährlich?

81) Ein Stück leinenes Tuch hält 37 Ellen, die Elle wird für 22 kr. 2 ₰ verkauft; was kann man für's ganze Stück rechnen?

82) Wenn in einer Stadt täglich 21 Ctr. 71 ℔ 13 Loth Brod verzehrt werden; wie viel braucht man jährlich?

83) Ein Weingärtner sagte zu seinem Nachbar: Hätte ich nur so viele Zwölfer baares Geld, als ich Schoppen Wein gebaut habe, so wäre ich zufrieden. Wie viel Schoppen hast du denn gebaut? Dies weiß ich selbst nicht genau; allein ich bekam gerade 4 Eimer Most. Wie viel Zwölfer hat sich wohl der Weingärtner gewünscht?

84) Bei der Kavallerie bekommt ein Pferd auf ein

Futter

Futter 1 Viertel Haber. Wenn zu einem Futter auf einmal 25 Schäffel gebraucht wurden; wie groß war die Anzahl der Pferde?

85) 24 Ctr. 12 ℔ und 14 Loth 150mal; wie viel sind es Ctr. ℔ und Loth?

86) 1 Thaler 20 Groschen und 6 ₰ 24mal genommen; was macht's?

87) 26 Mark 12 Loth; wie viel sind es Lothe und Quinte?

88) Ein Bierwirth kaufte sich Kutterkrüge, die durchgängig um 1 Schoppen zu klein waren. Wenn nun dieser Wirth täglich 300 Stück ausschenkte; wie viel betrug dieser unerlaubte Gewinn in 360 Tagen, die Maß zu 4 kr. gerechnet?

89) Das Gewicht und der Werth für eine Kanonenkugel ist folgender:

	℔.	Lth.	beträgt an Werth fl.	kr.	₰
eine 3pfündige hat an Gewicht	2 ⸗	26.	–	13	3
– 6 – – – –	5 ⸗	24.	–	28	3 –
–12 – – – –	11 ⸗	16.	–	57	2 –
–24 – – – –	22 ⸗	24.	1	53	2 –

Wenn nun in einem Zeughause 2500 dreipfündige; 1250 sechspfündige, 1050 zwölfpfündige und 925 vierundzwanzigpfündige Kanonenkugeln beisammen liegen; wie viel beträgt a) ihr Gewicht und b) ihr Werth?

90) Wie oft schlägt bei einer Uhr, die Viertel und Stunden schlägt, der Hammer auf die Glocke, a) in einem Tage und b) in einem Jahre?

91) Ein Spezereihändler nahm an einem Markttage 50 baierische Thaler, 81 Achtzehnbätzner, 250 Stück Vierundzanziger, 340 Stück Zwölfer, 1025 Sechser und 800 Groschen ein. Wenn ein so hübscher Erlös 75mal im Jahr vorfiel; wie viel Gulden würden sämmtliche Münzsorten ausmachen?

92) Wenn man aus einem Wallfisch 250 Tonnen Thran und 800 ℔ Fischbein erhält, woraus 8100 fl. gelöst werden können; wie groß wäre der Gewinn von 35 solcher großen Thiere? a) wie viel Tonnen Thran, b) wie viel ℔ Fischbein könnten gewonnen werden und c) wie viel Gulden betrüge der Erlös?

IX. Dividiren.

1) Wie viel Kreuzer und Gulden betragen 98536 ₰?

2) Wie viel Groschen, Sechser, Zwölfer und Vierundzwanziger betragen 98776 ₰?

3) Wie viel Buch Papier machen 18536 Bogen Druck- und 54575 Bogen Schreibpapier?

4) Wie viel Lothe, Pfunde und Centner geben 31436704 Quint?

5) 51476384 Minuten; wie viel sind dieses Stunden, Tage, Wochen, Jahre?

6) 835 Metzen Korn, wie viel sind es Schäffel?

7) Wer täglich eine Maß Bier trinkt, wie viel Fuder hat er in 10 gemeinen Jahren getrunken?

8) Ferdinand sagte, er sei 3276 Tage alt; wie viel Wochen und Jahre sind es?

9) Wie viel Ballen, Ries, Buch, Bogen sind 250703 Bogen Schreibpapier?

10) Wie viel Simmer à 16 Metzen gehen auf 19712 Diethäuflein Waizen?

11) Wie viel Mark, Karat, Gran und Grän sind in 110947 Grän fein Gold enthalten?

12) 173141 Maß; wie viel sind es Eimer und Maß?

13) 1874 Maß; wie viel sind es Metzen und Schäffel?

14) Ein berühmter Naturforscher zählte in einer Kalbs-

lunge

lunge einen Theil der Luftzellen, welche zum Athemholen bestimmt sind, und schätzte darnach das Übrige auf 1744186015. Wenn er sie alle wirklich hätte zählen wollen und in jeder Minute 135 Zellen zu zählen fähig gewesen wäre; wie viel Zeit hätte er darauf ununterbrochen verwenden müssen?

15) Der Herzog Albert von Baiern hatte einen Bruder, namens Christoph, welcher eine außerordentliche Leibesstärke besaß. Noch liegt ein Stein, der 43520 Quint wiegt, unter dem Portal der Residenz zu München, welchen dieser Prinz mehrere Schuhe in die Höhe schleuderte; wie viel Centner sind dies?

16) Eine Schwalbe fliegt mit solcher Geschwindigkeit, daß sie 9000 rhn. Fuß in einer Minute zurücklegt; wie viel Stunden u. s. w. brauchte sie, wenn sie von Nürnberg nach München flöge, da beide Städte 531945 Fuß von einander entfernt sind?

17) Karl und Fritz erbten nach dem Tode ihres Vaters dessen Vermögen, das aus 15450 fl. 40 kr. bestand; wie viel erhielt einer?

18) Ein Hausvater kaufte 5 Klafter Holz und 2 Klafter Stöcke. Für das Holz bezahlte er im Ganzen 36 fl. 15 kr.; für die Stöcke 5 fl. 30 kr. Wie theuer kam ihm a) die Klafter Holz und b) die Klafter Stöcke?

19) 3 Ellen Tuch kosten 33 fl. 48 kr. was kostet eine Elle?

20) 6 Personen haben sich in 95 fl. 36 kr. 3 ℌ zu theilen; was bekommt eine?

21) Ein Vater hinterläßt 45482 fl. 33 kr. 3 ℌ; wie viel wird eines seiner 8 Kinder von diesem Vermögen bekommen?

22) Wie theuer kommt ein Schäffel Korn, wenn 7 Schäffel 71 fl. 44 kr. kosten?

23) Ein Dutzend Sacktücher zu 20 fl. 24 kr., was kostet eines?

24) Wenn

24) Wenn aus 32500 fl. baarem Gelde 8 gleiche Theile gemacht werden sollten; wie viel kommt auf einen Theil?

25) Es erspart sich jemand in einem Jahre 20 fl. 48 kr.; wie viel legt er in einer Woche zurück?

26) Eine Gemeinde erhält für 20 zweispännige Wagen 60 fl. bezahlt; wie viel wurde für ein Pferd gerechnet?

27) Für 26 Pferde zahlte man 1040 Karolin, wie viel Gulden kostete eines?

28) Wenn eine Miethe 106 fl. 20 kr. beträgt und 58 Theilhaber dieselben zu entrichten haben, wie viel kommt auf einen?

29) In einer Münze wurden 1 Million Pfennige geschlagen; wie viel sind es Gulden?

30) Wie viel Dukaten à 5 fl. machen 116100 Kreuzer?

31) Für eine Rechnung, welche 218 fl. 42 kr. betrug? wurden 81 Kronenthaler bezahlt; wie hoch kommt ein Stück?

32) Wer jährlich 198 fl. einzunehmen hat, wie viel bekommt der monatlich?

33) Bernhard zahlte für Kostgeld in 4 Jahren 394 fl. wie viel betrug es monatlich?

34) 2 Schock Besen kosten 6 fl. 30 kr.; was ein Stück?

35) 8 Kaufleute theilten unter sich in gleiche Theile 17 Centner 64 ℔ Kaffee; wie viel bekommt einer?

36) Ein Schuster lieferte an ein Regiment 296 Paar Schuhe für 522 fl. 48 kr.; wie viel kostet ein Paar?

37) Ein Stück Land von 25 Morgen 148 Ruthen soll in 8 gleiche Theile getheilt werden; wie viel wird ein Theil halten?

38) Es wurden 78 fl. 20 kr. unter Arme vertheilt, von denen jeder 47 kr. erhielt; wie viel Arme waren es?

59) Der

39) Der Kaiser von Rußland bekommt aus Sibirien jährlich an 7500 Zimmer Zobelfelle; wie viel in einem Monat?

40) Jemand hat in einem Jahre 487 fl. 54 kr. eingenommen; wie viel kommt auf ein Monat, auf eine Woche, auf einen Tag?

41) 3 Freunde reisen mit einander. Die Gesammtauslagen betragen 26 fl. 44 kr. 2 ℌ; wie viel kostet es einen?

42) Jemand gab jährlich 500 fl. 24 kr. 2 ℌ aus; wie viel hat er in einer Woche ausgegeben?

43) Ein Bäcker hat in einem Jahre 107 Schäffel 3 Metzen 3 Maß Korn verbacken; wie viel in einer Woche?

44) Ein Centner Zucker zu 95 fl. 48 kr.; wie hoch kommt ein Pfund?

45) Meine Mutter verkaufte ein Stück Leinwand zu 72 Ellen um 42 fl. 12 kr.; wie viel hat sie für eine Elle bekommen?

46) Wenn 1000 fl. jährlich 40 fl. Interessen tragen; wie viel kommt auf einen Tag?

47) A ist dem B 654 fl. 33 kr. schuldig und soll sie in 14 Terminen abtragen; wie viel bekommt er auf einen Termin?

48) 15 Familien kaufen sich 41 Ctr. 96 ℔ Salz mit einander; wie viel kommt auf einen Theil?

49) Was kostet ein Quint Safran, wenn 25 Loth und 1 Quint 14 fl. 24 kr. kosten?

50) 21 Fuder Rheinwein wurden für 4520 Thlr. 30 kr. verkauft; wie theuer kommt ein Fuder?

51) Jemand hat 897 fl. 36 kr. mit Konventionsthalern bezahlt; wie viel hat er dazu nöthig gehabt?

52) Wenn 25 Personen sich in 2874 Thlr. 4 Groschen 8 ℌ sächsisch zu theilen haben; wie viel kommt auf eine Person?

53) Ein

53) Ein Kaufmann erhielt für 86 Thlr. sächsisch ein Pfund Karmin, wie hoch kommt das Loth?

54) Wie viel ist der 24ste Theil aus dem 36sten Theil von 8846 fl 6 kr.

55) Ein Weinwirth erhält in 6 gleich großen Fässern 3 Fuder 9 Eimer Wein. Wie viel muß in jedem Fasse befindlich gewesen sein?

56) Eine Bauernfrau nahm auf dem Markte für Milch, Rüben, Kartoffeln u. s. w. 9 fl. 22 kr. 2 ℌ ein, und gab davon für andere Dinge, die sie kaufte, den dritt n Theil des gelösten Geldes aus; wie viel brachte sie noch nach Hause?

57) 7 Säcke mit Hopfen wiegen 5 Ctr. 74 ℔; wie schwer ist einer gewesen?

58) In einer Schule sind 180 Schüler. Wenn für jeden dieser Schüler 2 Schreibhefte gemacht werden müssen und man dazu 2 Ries 5 Buch Papier nöthig hat; aus wie viel Bogen besteht dann ein einzelnes Heft?

59) Ein Bierwirth füllte in 100 steinerne Krüge 1 Eimer und 61 Maß braunes Bier; wie viel hielt ein Krug?

60) Jemand kaufte auf einmal um 20 fl. 24 kr. Leinwand, die Elle um 36 kr.; wie viel waren es Ellen?

61) Ein Kinderfreund kam einst in eine Schule, in welcher meist Kinder armer Eltern unterrichtet wurden. Da er sie aber alle recht fleißig sah, und sie ihm die Fragen, die er ihnen vorlegte, meist recht treffend beantworteten, so schenkte er ihnen beim Fortgehen 3 Konventionsthaler. Da nun bei der Austheilung auf jedes Kind 8 kr. kamen, so fragt sich's: wie viel Kinder waren in der Schule?

62) 40 Stück Saife wogen 50 ℔; wie schwer war ein Stück?

63) Di-

63) Dividire 9425 Thlr. 20 Gr. 6 Pf. durch 2×77; wie heißt der Quotient?

64) 4 Dutzend feine Bleistifte um 11 fl. 12 kr.; wie theuer kommt das Stück?

65) Wenn 1000 Stück Eier 20 fl. 50 kr. kosten; wie theuer kommt 1 Stück?

66) Heute, sagte einst Karl zu seinem Freunde Paul, zähle ich gerade den fünften Theil vom Alter meines Vaters. Nun, wie alt ist denn heute dein Vater, fragte Paul? Karls Antwort war 41 Jahr 5 Monat. Rechne nun aus, wie alt Karl war, da er dies sagte.

67) 2 Schock Bretter kaufte ein Schreiner um 37 fl. 30 kr.; wie theuer kam ihm das Stück?

68) Wer jährlich 273 fl. 45 kr. Einnahme hat; wie viel darf der täglich ausgeben?

69) Ein Vater starb und hinterließ zu einem Vermögen von 1578 fl. 45 kr. 4 Kinder und 3 Enkel von einem verstorbenen Sohn; was bekommt jedes Kind und jeder Enkel?

70) Auf einem Getraideboden liegen 303 Schäffel 2 Metzen Korn. Wenn man wöchentlich 11 Schäffel und 4 Metzen wegnimmt, wann wird der Boden leer werden?

71) In einer Fabrik sind 240 Arbeiter, die bekommen wöchentlich 540 fl.; wie viel bekommt ein Arbeiter?

72) Ein Mann der nicht dem Fleiße, sondern dem Glücke seinen Reichthum verdanken wollte, kam nach und nach um sein ganzes Vermögen. Es fand sich, daß er binnen 13 Jahren 3076 fl. 7 kr. 2 Pf. in die Lotterie gesetzt hatte; wie viel Geld wandte der bethörte Mann jährlich auf das unselige Spiel?

73) 16 Seiler kaufen 50 Ctr. 60 ℔ Flachs; wie viel wird einer von ihnen bekommen?

74) Eine

74) Eine Gemeinde erhält von einem Regimente für 27 Einspannpferde 40 fl. 30 kr. bezahlt; wie viel kommt davon auf ein Pferd?

75) Ein Vater hinterläßt zu einem Vermögen von 4780 fl. 55 kr. 2 h 5 Kinder und von einem verstorbenen Kinde 3 Enkel, was erhält demnach ein Kind und ein Kindskind?

76) Eine Allee, die 12450 Fuß lang ist, soll auf beiden Seiten mit Bäumen besetzt werden; wie viel werden Bäume dazu erfordert, da jeder vom andern 12 Fuß abstehen soll?

77) Ein Weg von 1800 Ruthen ist neu gepflastert worden, wie viel war für die Ruthe bedungen, da der ganze Arbeitslohn 3060 fl. betrug?

78) Ein Kaufmann hat 3744 Ellen Band gekauft und dafur 546 fl. bezahlt; wie kam die Elle?

79) 425 Mann Soldaten manövrirten so gut, daß der König zum Beweis seiner Zufriedenheit 1147 fl. 30 kr. unter sie austheilen ließ; wie viel hat jeder Soldat empfangen?

80) Im Kriege erbeuteten 175 Mann Soldaten 1429 preußische Thlr. 4 Gr. Da sie nun das erbeutete Geld in gleiche Theile theilten; was bekam einer?

81) Eine Wiese ist 39 Quadratruthen 72 Quadratfuß groß; ihre Breite ist 24 Fuß oder 2 Ruthen groß; wie lang ist sie?

82) Ein Knopfdrechsler verfertigte den 170sten Theil von 32413 Groß 4 Dutzd. Knöpfen; wie viel hat er verfertigt?

83) 19 Müller sollen in kurzer Zeit für eine Armee 430 Schäffel 4 Metzen Mehl herbeischaffen; wie viel hat jeder insbesondere zu liefern?

84) Auf der Leipziger Messe kaufte ein Rauchhändler

an

an Pelzwerk den 198 Theil von 1772 Zimmer, - Dechet 4 Stück; wie viel hat er gekauft?

85) Das Herz eines Menschen von mittlerer Größe, und 1 Centner 40 Pfund Gewicht, wiegt den 240ten Theil seiner Schwere; wie viel wiegt also das Herz?

86) Der Druck der Luft beträgt bei dem Barometerstande von 28 Zoll auf einen Pariser Quadratfuß 2216 Pfund 3 Loth 3 Quint in Pariser, und 20 Ctr. 55 Pfund 24 Loth 2 Quint baierisch. Da nun ein Quadratfuß 144 Quadratzoll hat; wie groß ist der Druck der Luft auf einen Pariser Quadratzoll in Pariser und in baierischem Gewicht?

87) Eine 24 pfündige Kanonenkugel, die mit einer Geschwindigkeit von 1600 Fuß in einer Sekunde aus der Kanone getrieben wird, erleidet einen so großen Widerstand von der Luft, als wenn sie beständig ein Gewicht von 5 Centner 11 Pfund 10 Loth vor sich herzutreiben hätte; wie viel kommt auf 1 Pfund vom Gewicht der Kugel?

88) Nicht alle Luft, die eingeathmet wird, wird auch wieder ausgeathmet. Der fünfundfünzigste Theil davon wird im Körper verbraucht. Da nun ein erwachsener Mensch täglich etwa 657 Kubikfuß und 192 Kubikzoll Luft einathmet, so fragt sich's, wie viel Kubikfuß Luft täglich im Körper zersetzt und verbraucht werden?

89) Vom heißen Wasser verlieren die Haare den 9ten Theil ihrer Festigkeit. Da nun ein Menschenhaar die Stärke hat, 8 Loth 2 Quint 2 ℏ zu tragen; wie viel verliert ein solches Haar an seiner Stärke?

90) Ein Reisender erhob bei einem Wechsler zu Leipzig 516 Thaler 16 Gr in Golde. Wenn demselben die Louisdor zu 5 Thalern berechnet wurde, wie viel Stück erhielt er?

91) Für

91) Für 135 Centner Waare zahlte man 3585 Thlr. 22 Gr. 6 ℌ; wie hoch kommt ein Centner?

92) Wenn jemand täglich 12 Stunden zurücklegt, und von Nürnberg

nach Amsterdam	80	Meilen	1	Stunde
– Berlin	55	–	1	–
– Bremen	64	–	–	–
– Dresden	37	–	1	–
– Frankfurt am Main	27	–	1	–
– Frankfurt an der Oder	57	–	–	–
– Hamburg	66	–	–	–
– Koppenhagen	133	–	1	–
– Leipzig	34	–	1	–
– London	134	–	–	–
– München	23	–	1	–
– Prag	42	–	1	–
– Paris	102	–	1	–
– Venedig	95	–	1	–
– Wien	67	–	–	–
– Königsberg	152	–	–	–

gerechnet werden; in wie viel Tagen konnte jede dieser Reisen vollendet werden?

93) Die Einkünfte unsers Staates belaufen sich auf 18 Millionen Gulden; wie viel kommt auf einen Tag?

94) Wenn 50000 Mann stehendes Militär jährlich 3431250 fl. für ihre Erhaltung nothwendig haben; wie viel kommt im Durchschnitt auf einen Mann?

95) Von einem Felde, das 7823209 Quadratschuh hält, beträgt die Länge 2797 Quadratschuh; auf wie viel Schuhe beläuft sich dessen Breite?

96) Wenn 243 Ctr. 79 Pfund 16 Loth in 32 Theile gebracht werden; wie viel kommt auf einen Theil?

97) Die große Kropfgans fasset in ihrem Kropfe 30 Pfund Wasser. Wenn eine Maß Wasser 2 ℔

16 Loth

16 Loth wiegt; wie viel Maß Wasser kann sie in ihren Kropf aufnehmen?

98) Man nimmt an, daß die Knochen am menschlichen Körper gemeiniglich den dritten Theil so viel wiegen als der ganze Körper. Wenn ein erwachsener Mensch 185 Pfund 13 Loth schwer ist, was wiegen seine Knochen?

99) Man nimmt ferner an, daß der 50te Theil dessen, was der Mensch genießt, in Theile des Körpers verwandelt wird. Wenn ein Mensch täglich 8 Pfund 31 Loth 2 Quint Speise und Trank genießet; wie viel wird in Theile des Körpers verwandelt?

100) Das Quecksilber ist bekanntlich 14mal, und das Erz 9mal schwerer, als das Wasser. Wenn ein Gefäß voll Quecksilber 59 Pfund 2 Loth und ein anderes voll Erz 37 Pfund 31 Loth am Gewicht hat; wie viel würde a) das erste, b) das zweite Gefäß wiegen wenn es mit Wasser angefüllt wäre?

101) Eine Mark zu Nürnberg verarbeitetes Gold hält 18 Karat fein. Da die Mark Gold in 24 Karat eingetheilt wird, so machen die fehlenden 6 Karat den 4ten Theil der Mark aus; wenn nun jemand 4 Pfund 13 Loth 18karatiges Gold besitzt; wie viel ist bei der ganzen Masse Kupfer?

102) Wenn im Durchschnitt in 10 Jahren zu Traunstein 3675 Centner + 70 Pfund Alabaster verkauft werden, und die bayerischen Hütten 4395 Ctr. 65 Pfund cyprischen, 9650 Ctr. 86 Pfund gemeinen Vitriol, dann 5559 Ctr. Alaun erzeugen, a) wie viel Alabaster wird jährlich gewonnen?

103) Ein Pferd frißt jährlich 19 Schäffel 3 Metzen 3 Viertel 1 Maß Haber: wie viel täglich?

104) Nürnbergs Bewohner verzehren jährlich 29033 Schäffel 4 Metzen Waizen; wie viel wöchentlich?

105) Der Mond braucht, seinen Lauf um die Erde zu vollenden, 27 Tage 7 Stunden 43 Minuten und 5 Sekunden; die Erde aber zu ihrem Laufe um die Sonne 365 Tage 5 Stunden 48 Minuten 48 Sekunden. Wie oft vollendet nun der Mond seinen Lauf um die Erde, bis die Erde den ihrigen um die Sonne vollendet?

106) Ein Buchdrucker braucht zu einem Buche, von dem er 1200 Exemplare drucken soll, 19 Ballen 6 Ries und 16 Buch Druckpapier; wie viel Bogen stark wird ein Exemplar sein?

107) Ein Handlungsdiener vergaß in seiner Rechnung die Preise von 1 Elle auszesetzen und berechnete:

12 Ellen hellblaues Tuch	. . .	62 fl. 24 kr.
8 Ellen Manchester	. . . .	19 fl. 12 kr.
10 Ellen Leinwand	. . . .	4 fl. 5 kr.

Was kostet von jedem die Elle?

108) Eine Armee von 84000 Mann braucht täglich 291 Fuder + 8 Eimer Bier; wie viel bekommt ein Mann?

109) Wie viel Sechsbätzner sind 3924 Kreuzer?

110) Wenn die Berechnung des Umlaufs der Erde um die Sonne ganz genau ist, so sind seit Christi Geburt 57477985488 Sekunden verflossen, und ein Jahr hat dann 31556928 Sekunden. Nach dieser Angabe wirst du, wenn du recht nachdenkst, herausbringen, bis zu welchem Jahre, Monate, Tage, und bis zu welcher Stunde ich die Sekunden seit Christi Geburt berechnet habe.

111) Zu der ganzen Auflage eines Buches braucht der Buchdrucker 52500 Bogen Druckpapier; wie viel Ballen und Ries sind es?

112) Da die Auflage 2500 Exemplare stark ist; wie Bogen kommen auf ein Exemplar?

113) Ein

113) Ein Bierbrauer braut auf 24mal 60 Fuder 4 Eimer 32 Maß Bier; wie viel kommt auf einen Sud?

114) In Europa sind im Jahre 1817 gegen 140 Millionen Pfund Kaffee verbraucht worden; wie viel würde im Durchschnitte auf eine Person kommen, da man die Einwohnerzahl Europa's auf 178 Millionen berechnet? — Den meisten davon verbraucht jedoch Frankreich und England.

115) England verbraucht auch bei einer Einwohnerzahl von 11800000 (Irland ungerechnet) 450 Millionen Pfund Zucker; wie viel kommt da im Durchschnitte auf einen Menschen?

116) Und Frankreich verbraucht 558200000 ℔ Zukker bei einer Bevölkerung von 28600000; wie viel ist im Durchschnitte auf eine Person zu rechnen?

117) Jemand will 100 fl. 48 kr. in baier. Thalern bezahlen; wie viel Stück hat er dazu nöthig?

118) Jemand möchte 216 fl. in Kronenthalern bezahlen, wie viel Stück hat er dazü nöthig?

119) 564 Gulden sollen in Konventionsgulden verwandelt werden; wie viel Stück bekomme ich?

120) Sieben gleich große Käslaibe wogen 3 Ctr. 18 ℔ 16 Loth; wie schwer war einer?

X. Vermischte Aufgaben.

1) Einem Landmanne wurde ein Kapital von 100 fl. aufgekündet. Um dasselbe zu tilgen, verkaufte er eine Kuh für 45 fl., 5 Schäffel Gerste, à 7 fl. 36 kr., 2 Schäffel Roggen à 6 fl. 45 kr. Wird er wohl damit auslangen? Wie viel bedarf er noch zur Tilgung des Kapitals?

2) Ein Mädchen bekam 5 Kronenthaler à 2 fl. 42 kr. von ihrer Mutter, um Einkäufe zu besorgen. Dafür kaufte sie 8 Ellen Merino à 40 kr., ein Halstuch für 3 fl. 24 kr., Leinwand zu drei Hemden, wo zu einem Hemde 3 Ellen erforderlich waren, die Elle für 28 kr. Wie viel Geld mußte sie noch zurückbringen?

3) Karl kaufte an verschiedenen Orten Hopfen, zusammen 1158 Pfund. Darunter waren 260 Pfund zu 28 kr., die übrigen Pfunde mußte er à 30 kr. bezahlen; wenn derselbe 700 fl. zum Einkaufe mitgenommen hat; wie viel blieb ihm noch zu bezahlen übrig?

4) Es ist mir jemand 421 fl. schuldig. 31 fl. 14 kr. 2 ₰ hat er sich durch Arbeit abverdient; wie viel ist er noch schuldig?

5) Der kleine Christoph wünschte sich verschiedene Dinge zu kaufen: ein Buch Papier für 9 kr. 3 ₰, ein Federmesser für 14 kr. eine Schiefertafel für 8 kr. 3 ₰ und einen Bund Federkiele für 20 kr. Allein sein ganzer Reichthum besteht nur in 36 kr. 1 ₰; wie viel fehlt ihm noch, um alle seine Wünsche befriedigen zu können?

6) Johann mußte auf Befehl seines Vaters Ausgaben und Einnahmen mit einander vergleichen. Die ersteren betrugen 474 fl. 19 Gr. 1 ₰ und die letztern 598 fl. 17 Gr. und 2 ₰. Der flüchtige Knabe brachte zwischen beiden einen Unterschied von 124 fl. 17 Gr. und 1 ₰ heraus; hatte er richtig gerechnet?

7) Wenn 31 Ctr. smyrnische Feigen 511 fl. 30 kr. zu stehen kommen; was wird 1 Ctr. kosten?

8) Ein Gutsbesitzer hat eine Heerde Schafe von 7500 Stück, nämlich 4141 Schafe, 2054 Hammel und 1305 Lämmer. Von jedem Schaf bekam er 7 Pfund Wolle, von jedem Hammel 8 Pfund und von jedem Lamm 4 Pfund; wie groß ist seine Ein-

nahme

nahme an Gulden, wenn er jedes Pfund Wolle für 57 kr. verkauft?

9) Jemand nimmt jährlich 350 fl. 36 kr. ein. Nun kostet ihm aber wöchentlich 45 kr. 3 ℌ sein Frühstück, 2 fl. 12 kr. sein Mittag- und 1 fl. 48 kr. sein Abendessen. Für noch andere verschiedene Bedürfnisse rechnet er monatlich 5 fl. 24 kr. und für Kleidung, Holz und Licht für's ganze Jahr 186 fl. 30 kr. Wie viel bleibt ihm von seiner Einnahme übrig?

10) Wenn 1 Pfund 19 Kreuzer kostet, was kostet 1 Centner?

11) B soll in 8 Jahren eine Schuld von 794 Thlr., 21 Gr. und 11 ℌ abgetragen haben; wie viel muß er jährlich bezahlen, wenn er in einem Jahre so viel zahlen will, als im andern?

12) Ein Vater hinterläßt seiner Frau und seinen 6 Kindern 584 fl. 54 kr. an baarem Gelde, 2784 fl. an Grundstücken, 1800 fl. an Kapitalien und 184 fl. 27 kr. an Mobilien. Wenn nun die Mutter mit ihren 5 Kindern, denn eines ist bald nach dem Tode des Vaters gestorben, sich gleichmäßig in das Gesammtvermögen theilt; wie viel kommt auf einen Theil?

13) Ein Hof ist 19 Fuß lang und 10 Fuß breit. Er soll mit Steinen belegt werden, von denen jeder 2 Fuß lang und 2 Fuß breit ist; wie viel Steine sind dazu erforderlich?

14) 794841 ℌ, wie viel sind es fl., und kr.?

15) Von 2648 ℔ Kaffee sind verkauft worden 124 ℔ + 79 ℔ + 94 ℔ + 436 ℔; wie viel bleibt vorräthig?

16) 784 Ctr. 44 ℔ 13 Loth 3 Qt.; wie viel sind dies Quint?

17) Welches ist der Unterschied zwischen 6×18 Thlr. 23 Gr. und 10 ℌ und 12×14 Thlr. 7 Gr. 1 ℌ?

18) Die chinesische Mauer ist 10000 Li lang, ein Li

hat 1750 rheinische Fuß und 23657 Fuß geben eine deutsche Meile; wie viel Fuß und Meilen hat die chinesische Mauer?

19) Der kaspische See ist 44 Toisen niedriger als das Meer; wie viel Fuß, die Toise zu 6 Schuh 2 Zoll 6 Linien gerechnet, sind dies?

20) Nachdem der 30jährige Krieg schon 12 Jahre gedauert hatte, landete Gustav Adolph, König von Schweden am 4ten Juli 1630 an Deutschlands Küste und verschaffte in der kurzen Zeit bis zum 10 November 1632 der protestantischen Parthei das Uebergewicht über die katholische. Am genannten Tage fiel er in der Schlacht bei Lützen; wie lange war er in Deutschland? und wie viel Zeit ist von seinem Tode bis zur gegenwärtigen Stunde verflossen?

21) Was kosten 2 Sommerröcke, zu denen man 15 Ellen Zeug à 1 fl. 12 kr., braucht? Der Schneider gibt dazu 38 Knöpfe à 3 kr.; 4 Ellen Zeug zu Futter à 24 kr.; Seide und anderes Zugehörige kostet 1 fl. 36 kr., und der Schneider verlangt für Arbeitslohn 4 fl. 24 kr.

22) Jemand nimmt im Januar 56 fl. 34 kr., im Februar 39 fl. 34 kr., im März 38 fl. 30 kr. im April 42 fl. 8 kr., im Mai 37 fl. 10 kr., im Junius 48 fl. 22 kr, im Julius 36 fl. 50 kr., im August 31 fl. 10 kr. im September 33 fl., im Oktober 38 fl. 10 kr., im November 29 fl. 28 kr., im December 40 fl. 40 kr. ein; wie viel beträgt seine jährliche Einnahme?

23) Ein Bauer verkaufte von 20 Schober Stroh nach und nach 12 Schober 45 Bund; wie viel behielt er für sich?

24) Wenn ein Franzose die deutsche Sprache lernt, und sich täglich 18 neue Wörter merkt; in welcher Zeit wird er alle Wörter der deutschen Sprache verstehen, da sie, wie man sagt, 180000 Wörter hat?

25) 48 fl. 27 kr. werden in Groschen bezahlt; wie viel sind nöthig?

26) Ein Fuchs stahl einem Bauer in einer Nacht zwei fette Gänse. Warte, sagte der Bauer, die sollst du mir mit deinem Pelze bezahlen! und stellte eine Falle auf. Am dritten Morgen hatte er den Dieb gefangen. Er streifte ihm den Balg ab und verkaufte denselben für einen Kronenthaler. Wie viel war nun dieser Balg für die beiden Gänse zu theuer verkauft, da ihm die eine 1 fl. 14 kr., die andere 1 fl. 6 kr. gekostet hatte?

27) Ein Marder hatte einem Taubenfreunde in einiger Zeit so viel Tauben ermordet, daß sich sein Schaden, wie er sagt, auf 2 Karolinen beläuft; wie viel Tauben hat sonach der Marder getödtet, wenn man das Paar für 24 kr anschlägt?

28) Wie viel Gulden sind 37 Kronenthaler?

29) Wenn ich nur noch 2 fl. 36 kr. hätte, sagte Ferdinand, so hätte ich 25 fl.; wie viel hatte er also schon?

30) Zwei Wiesen sind gleich groß. Die eine ist 24 Fuß breit und 28 Fuß lang, die andere 16 Fuß breit; wie lang ist sie?

31) In einem Fasse mit Zukker sind 228 Zuckerhüte. Wenn nun einer im Durchschnitte 7 Pfund 24 Loth wiegt; wie schwer war der Zucker in diesem Fasse;

32) Jemand hat 132 fl. 24 kr. in Sechsbätznern zu zahlen; wie viel Stücke braucht er?

33) Addire 7 fl. 32 kr. 2 Pf + 19 fl. 26 kr. 2 Pf + 5 fl. 48 kr. und 2 fl. 31 kr.; dividire die Summe durch 6, den Quotient multiplicire mit 18, und vom Produkte subtrahire 48 fl. 27 kr. 2 Pf; was bleibt?

34) Eine Klafter Holz hat 6 Fuß in die Höhe, 6 Fuß in die Breite und 4 Fuß in die Länge, (letztere ist

aber

aber verschieden). Wie viel Klafter kann man in ein Gewölbe bringen, welches 21 Fuß lang, 18 Fuß breit und 9 Fuß hoch ist?

35) Jemand hat 4mal Karten gespielt. Das erste Mal gewann er 36 kr.; das zweite Mal verlor er 59 kr.; das dritte Mal gewann er 1 fl. 4 kr.; das vierte Mal verlor er wieder 1 fl. 28 kr.; wie viel hat er mehr verloren, als gewonnen?

36) Ein Bauer gibt seinen 2 Pferden täglich 1 Metzen 16 Maß Haber zu fressen; wie viel macht dies in einem Jahre?

37) Friedrich verkaufte 12 Eimer alten Wein zu 60 fl. 30 kr. den Eimer. Nachdem er den Accis, der für jeden Gulden Erlös 2 kr. beträgt, entrichtet hatte; wie viel Geld blieb ihm noch übrig?

38) Ein Schulfreund gab für eine Schule 6 fl. zu dem Endzwecke her, daß für jedes gut ausgerechnete Beispiel jedem Schüler 3 ℔ sollte bezahlt werden. Karl rechnete 80 Exempel richtig aus; Ferdinand 60; August 40; Christoph 36; Wilhelm 32; Georg noch einmal so viel als August, und Leonhard 7 weniger als Ferdinand. Wie viel Gulden, Kreuzer rc. blieb nach Ausbezahlung dieses Geldes in der Kasse?

39) Im Jahre 1568 ward der große Obelisk vom Vatican, den ehemals der Kaiser Kajus Kaligula aus Ägypten nach Rom bringen ließ, von dem Pabste Sixtus V., nachdem derselbe von den Gothen umgeworfen wurde, durch seinen Baumeister Dominikus Fontana von der Erde mittels 40 Seilen wieder aufgehoben, und auf die Peterskirche gezogen. Dieser pyramidenförmige Stein wog 8692 Ctr. 28 ℔; das Eisen aber, womit er verwahret, und woran die Seile befestiget wurden, 454 Ctr. und 52 Pfund. Wie groß war nun die Last, die jedes dieser Seile tragen mußte?

40) Der

40) Der Bogen Papier hat 4 Quartblätter 24 Bogen machen ein Buch, 20 Buch ein Ries, wie viele Quartblätter hat nun das Ries?

41) Die Bienenkönigin legt in einem Sommertage gegen 200 Eier. Wenn sie nun 6 Monate lang den Monat zu 30 Tagen gerechnet, so zu legen fortfähret, und es entstehen aus diesen Eiern 21601 Bienen, wie viele Eier wurden nicht ausgebrütet?

42) Wie oft sind 2 Maß und 2 Schoppen, in 3 Eimern enthalten?

43) Den größten Diamant besitzet die Königin von Partugal. Er wiegt 1680 Karat, und wird nach des Lords Macartneys Angabe auf 224 Millionen Pfund Sterlinge geschätzet. Wenn das Pfund Sterling zu 11 fl. 36 kr. 2 hl. angenommen wird; wie viel ist der Karat von diesem Diamant nach unserm Gelde werth?

44) Ein Koncipist bekommt für einen Bogen abzuschreiben 3 kr. 2 hl., und schreibet täglich 6 Bogen; wie viel Tage muß er schreiben bis er 10 fl. 30 kr. verdient?

45) Man rechnet, daß in Neüschatel in der Schweiz jährlich 40000 Taschenuhren verfertiget werden, in Genf auch 40000, in London 20000, in Paris auch 20000, in Deütschland etwa 10000. Davon geht der achte Theil nach Amerika, Asien und Afrika; die übrigen bleiben in Europa. Wie viele Taschenuhren werden in Europa abgesetzt? und unter wie vielen Menschen in Europa erhält also jährlich einer eine neue Uhr, wenn man die Volksmenge in Europa auf 178300000 ansetzt?

46) Wie viel ist der 7, 8, 9 und 10te Theil von 5000 Gulden? der Rest soll allemal in Kreuzer verwandelt werden?

47) Wie

47) Wie viel ist der 7te Theil von 36 Ctr. 70 Pfund und 7 Loth?

48) Eine Mutter sagte zu ihrer Tochter: ich bin 5mal so alt, als du, nämlich 76 Jahre 7 Monate und 25 Tage; wie alt bist du also?

49) Wie viel Tage hat eine Familie an 2000 fl., wenn sie alle Tage 3 fl. 20 kr. verbraucht?

50) Berlin ist von Petersburg 1715 russische Werste entfernt; wie viel deutsche Meilen sind dies, wenn 7 Werste eine deutsche Meile ausmachen?

51) Das Faulthier ist so langsam, daß es in einem ganzen Tage kaum 25 Ellen zurücklegt; wie viel Tage würde es zu einer Meile oder 11821 Ellen zubringen?

52) Ein Haus hat 8 Zimmer, jedes Zimmer 2 Uhren jede Uhr 6 Räder, jedes Rad 62 Zähne; wie viel Zähne in allem?

53) Joseph kam in die Lehre 1792 den 6 Juli, ward freigesagt 1795 den 1 August und wurde Meister 1806 den 4 Mai; wie lange war er Junge und Gesell?

54) Die Holländer allein fingen sonst jählich 200000 Tonnen Häringe. Da man nun im Durchschnitt auf eine Tonne 780 Stück rechnen darf; wie viel Häringe lieferten sie zum Speisen?

55) Eine Familie braucht täglich 5 Loth 2 Quint Kaffee; wie viel jährlich?

56) Dieselbe einen Vierling 2 Loth 1 Quint Zucker; wie viel monatlich?

57) Wer täglich 8 Bogen abschreibt; wie viel Ballen rc. in 30 Jahren?

58) Ein Regensburger Schaff Korn macht zwei Münchner Schäffel und 4 Metzen; wie viel machen 7 Regensburger Schaff?

59) 1 ℔ Eisen kostet 6 kr. 2 Heller; was kosten 3 Ctr. 40 ℔?

60) Aus einem Versuche, wie viel am Holz das Verbrennliche darin betrage, ergab sich, daß von einem Kubikfuße trockenen und harten Holzes, welcher 38 ℔ wog, nach dem Verbrennen nur 1 Pfund 6 Loth Asche, und von eben so viel weichem Holze, das 22 Pfund 19 Loth wog, nur 23 Loth Asche zurück blieb. Das Übrige war vom Feuer verzehrt; wie viel betrug also das Verbrennliche in einem Kubikfuß harten und weichen Holze?

61) Ein fleißiger Arbeiter rechnete am Ende der Woche seinen Verdienst zusammen und fand, daß er den dritten Theil von 5×4 fl. 54 kr. 3 ℌ sich verdient hatte; wie viel macht demnach sein Verdienst?

62) Mit dieser Einnahme war er sehr wohl zufrieden, um so mehr, da er schon zum Voraus wußte, daß er am Schlusse der nächsten Woche wieder so viel bekam. Seinen ganzen Verdienst hob er nun so lange auf, bis er sich noch 3 fl. 45 kr. dazu verdient hatte, und die Gesammteinnahme verwandte er also: Für die eine Hälfte kaufte er sich ein Paar Stiefel, und für die andere Hälfte 3 Ellen Tuch; wie viel haben ihn seine Stiefel und wie viel jede Elle Tuch gekostet?

63) Unter 531 Arme sollen 572 Schäffel 5 Metzen und 6 Maß Korn und 321 Schäffel 3 Metzen und 1 Maß Waizen ausgetheilt werden; wie viel Korn und Waizen bekommt jeder?

64) Karl sagte seinem Freunde Georg, daß er heute 1 fl. 21 kr. 3 ℌ eingenommen hätte, und setzte hinzu: würde ich 3mal so viel eingenommen haben, so hätte ich gerade so viel als ich brauchte, um mir für 2 fl. 15 kr. einen Hut und für 1 fl. 50 kr. 1 ℌ einige nöthige Bücher kaufen zu können; wie viel wünschte sich Karl?

65) Addire folgende Posten 7 fl. 24 kr. 3 ℌ, 19 fl. 33 kr. 2 ℌ, 20 fl. 36 kr. 1 ℌ, 29 fl. 4 kr.; ziehe dann 11 fl. 31 kr.

31kr. 3 ℏ davon ab und nehme den Rest 26mal. Zum Schlusse dividire dann das Produkt mit 127 und sage mir, wie viel auf einen Theil kommt?

66) Peru in Südamerika ist reich an Gold und Silber Nach Humboldt ist der jährliche Werth beider Metalle an 6 Millionen Piaster. Rechne nun aus, wie viel Gulden nach unserm Gelde dieses sind, wenn ich dir sage, daß ein Piaster 12 Zwölfer gilt und, wie du schon weißt, 5 Zwölfer 1 Gulden machen?

67) In Odessa, einer an einer Bucht des schwarzen Meeres liegenden und zu Rußland gehörigen Stadt, sind im Jahre 1816 für 5406000 Rubel Waaren ausgeführt und für 408600 Rubel Waaren eingeführt worden. Für wie viel Rubel Waaren wurden mehr aus- als eingeführt?

68) Bei derselben Stadt kamen im Jahre 1817 folgende Kauffartheischiffe an: 464 russische, 139 englische, 183 österreichische, 43 französische, 51 türkische, 50 schwedische, 39 sardinische, 6 neapolitanische, 2 sizilische, 19 spanische und 7 dänische; wie viel sind es?

69) Von fremden Produkten werden überhaupt in Europa jährlich eingeführt: 6614658 Ctr. Zukker, 1344550 Ctr. Kaffee, 954622 Ctr. Baumwolle, 226600 Ctr. Pfeffer, 97200 Ctr. Indigo, 31 Millionen Pfund Thee. Wenn wir nun jeden Ctr. Zukker zu 38fl. rechnen, den Ctr. Kaffee zu 70fl., den Ctr. Baumwolle zu 43fl., den Ctr. Pfeffer zu 65fl., den Centner Indigo im Durchschnitt zu 450fl. und das Pfund Thee zu 3fl.; wie viel beträgt der Werth dieser Produkte zusammen?

70) 51 Ellen Tuch haben 182fl. 36kr. gekostet, wie hoch kommt eine Elle?

71) Wer von 40 Lebensjahren, das Jahr zu 365 Tagen,

gen, täglich 10 Stunden 30 Minuten arbeitet; wie viel Jahre u. s. w. hat der überhaupt gearbeitet?

72) Jakob ist geboren am 12 August 1786. Karl ist geboren am 18 Mai 1789. Philipp ist geboren am 21 Juni 1794; wie viel Jahre, Monate und Tage ist Jakob älter als Karl? wie viel ist Karl älter als Philipp und Philipp jünger als Jakob?

73) Aus einer Tonne Häringe sind gelöset worden 35 fl. 30 kr.; wie viel Häringe waren darin, wenn das Stück zu 10 ℌ verkauft wurde?

74) Franz bringt 900 Äpfel zur Stadt, verschenkt davon einige; die übrigen verkauft er das Stück zu 3 ℌ, und löste 9 fl. 17 kr. 1 ℌ; wie viel hat er verschenkt?

75) A hat einen Garten, der 17 Ruthen 8 Fuß Länge und 9 Ruthen 3 Fuß Breite hielt; er kaufte von einem Nachbar 8 Ruthen 2 Fuß zur Länge vom andern 2 Ruthen 7 Fuß zur Breite dazu; wie viel hält er Geviertruthen?

76) Ein Sattler erhielt bezahlt: 16 fl. 30 kr. für einen Sattel, 8 fl. 45 kr. für ein Kummet, 7 fl. 32 kr. 2 ℌ für einige Zäume, 10 fl 24 kr. für Sielenzeug, 7 fl. 59 kr. 3 ℌ für alte Arbeit auszubessern; 22 fl. 37 kr. 2 ℌ betrugen seine eigene Zuthaten; wie viel ist reiner Verdienst?

77) Wie groß ist die Summe folgender Geldposten, als: 1537 fl. 49 kr. 2 ℌ, 3101 fl. 43 kr., 849 fl. 53 kr. 1 ℌ, 703 fl. 39 kr. 2 ℌ und 539 fl. 48 kr. 3 ℌ. Und wenn 5mal der 12te Theil ausgegeben wird; wie viel bleibt übrig?

78) Wenn 1 Metzen Aussaat überhaupt 10 Metzen 7 Maß Ärnte gibt; wie viel wird dann ein Landmann einärnten können, der 45 Metzen ausgesäet hat e?

79) 4mal 25mal 8mal 2mal 24 fl. 40 kr. 2 ℌ, durch 2mal 5mal 3 dividirt; was kommt zum Facit?

80) Welcher von zwei Äkkern ist größer, wenn der eine 45 Ruthen 8 Fuß lang und 38 Ruthen 10 Fuß breit, der andere 27 Ruthen 6 Fuß lang und 40 Ruthen 9 Fuß breit; und um wie viel ist er größer?

81) Wie viel kosten 4 Dutzend Hemden, wenn zu jedem 4 Ellen 2 Viertel Leinwand gebraucht werden, davon die Elle 36 kr. 2 ℌ, das Macherlohn für jedes 28 kr. kostet?

82) N. nimmt jährlich 1437 fl. 30 kr. ein, davon bestimmt er den dritten Theil zum Essen ꝛc., den achten zur Kleidung, den sechsten zur Miethe, Holz und Licht, den vierten Theil zur Aufwartung und unvorhergesehenen Ausgaben; wie viel macht es für jeden Theil? wie viel ist übrig?

83) Ein Vermögen von 14820 fl. 21 kr. 2 ℌ soll unter 6 Geschwister vertheilt werden. Es finden sich aber noch Gläubiger, die 1979 fl. 50 kr. zu fordern haben; wie viel erhält jedes Kind nach Bezahlung derselben?

84) N. hat im Monat Mai eingenommen: 7 fl. 45 kr. 2 ℌ, 14 fl. 57 kr. 3 ℌ, und 16 fl. 39 kr. 2 ℌ; seine Ausgaben betrugen in der ersten Woche 9 fl. 30 kr. 2 ℌ, in der 2ten 7 fl. 44 kr. 1 ℌ, in der 3ten 6 fl. 14 kr. 3 ℌ und in der 4ten 11 fl. 53 kr. 2 ℌ; wie viel hatte er Ueberschuß?

85) Ein Landmann gewann in 7 verschiedenen Ärnten an:

Gerste	15	Schäffel	3	Metzen	10	Maß.
	18	–	4	–	12	–
	16	–	1	–	8	–
	14	–	4	–	14	–
	19	–	5	–	9	–
	15	–	3	–	14	–
	17	–	4	–	—	–

Wie viel ärntete er im Durchschnitt jährlich?

86) In

86) In einem Speisehaus speisen täglich 27 Personen, zu 13 kr. die Person; wie viel nimmt der Wirth jährlich an Kostgeld ein?

87) Ein Papiermüller macht einer Schule ein Geschenk von 7 Ballen 18 Buch 16 Bogen Schreibpapier, und bestimmt, daß der Lehrer den 4ten Theil dieses Papiers allein haben, das übrige unter die 76 in der Schule befindlichen Kinder vertheilt werden soll; wie viel wird der Lehrer und ein Schüler davon bekommen?

88) Bei einem Banquerotte fanden sich 5 Gläubiger, davon A 2350 fl., B 4075 fl., C 3220 fl., D 6010 fl., und E 800 fl. zu fordern hatten; sie bekommen aber nur 33 kr. 3 hl. für einen Gulden; wie viel bekommen sie insgesammt und wie viel bekam jeder einzeln?

89) Eine Sekunde ist ein so kleines Zeittheilchen, daß man glauben sollte, eine Billion Sekunden bald erlebt zu haben. Der älteste Mensch neüerer Zeiten, der Engländer Jenkins hat 150 Jahre 99 Tage 14 Stunden 44 Minuten 49 Sekunden gelebet. Wie viel Jahre u. s. w. hätte er noch leben müssen, wenn sein Alter eine Billion Sekunden ausgemacht hätte?

90) 3 Männer arbeiteten in einer Fabrik, und verdienen täglich 6mal 5mal den 8ten Theil von 12 Batzen. Von ihrem Verdienst geben sie 5mal den 9ten Theil für Kost, Kleidung u. s. w. aus; wie viel bleibt ihnen in einem Jahre oder 52 Wochen reiner Verdienst?

91) Ein Kaufmann hatte einzunehmen: in Bamberg 448 fl. 36 kr. in Augsburg 740 fl. in Würzburg 1485 fl. 12 kr. in Ansbach 500 fl. in Fürth 457 fl. 36 kr., und in München 684 fl. 24 kr.; wie viel beträgt die Summe dieser Forderungen?

92) Ein Freund beklagte sich bei dem andern, daß ihm sein Nachbar Z 45 fl. 36 kr. schuldig sei, und

daß

daß er auf keine Weise zu seinem Gelde kommen könne. Mir geht es gerade so, erwiderte dieser, mit einer Forderung, die 5mal so viel ausmacht; wie groß ist die zweite Schuld?

93) 75 Kronenthlr., 72 baierische Thlr., 25 Karolin, 24 Rthlr., und 254 fl. 37 kr. sollen unter 5 Erben vertheilt werden; was bekommt einer?

94) Christian hat in seiner Sparbüchse 20 Vierundzwanziger 20 Zwölfer, 20 Sechser, 20 Groschen, 20 kr. und 20 h. Dafür kaufte er sich 5 Ellen Tuch zu Rock und Beinkleidern; wie hoch ist ihm die Elle gekommen?

95) Wenn das Tausend Federkiele 6 fl. kostet; wie hoch kommt ein Hundert?

96) Eine Haushälterin bekam von ihrer Herrschaft 5 Kronenthaler. Dafür kaufte sie 10 Pfund Schmalz, das Pfund zu 19 kr., 5 Pfund Lichter, das Pfund zu 20 kr., 8 Pfund Gerste, das Pfund zu 12 kr.; ferner gab sie aus: für Eier 2 fl. 4 kr. und für Mancherlei 1 fl. 36 kr.; wie viel blieb ihr übrig?

97) Wie viel ist ein Kronenthaler mehr, als ein Konventionsthaler?

98) Wie viel Gulden sind hundert Kronenthaler?

99) Wenn der Vierling Käse 6 kr. 2 h. kostet; was kostet das Pfund und der Centner?

100) Ein Wirth ist dem Bierbrauer 3 Fässer Bier schuldig. Das erste hält einen Eimer 32 Maß, das zweite 2 Eimer 40 Maß, das dritte 2 Eimer 24 Maß. Die Maß kostet 3 kr. 3 Pf.; wie viel macht es?

101) Ein Bauer kaufte 3 Ochsen, jeden für 64 fl., und stellte sie in Mastung. Als sie fett waren, und er sie wieder verkaufte, nahm er 25 fl. weniger, als noch einmal so viel dafür ein, als sie ihn gekostet hatten; wie viel nahm er ein?

102) Ein Mann, der 8 Jahre mit getrocknetem Obste handelte, gewann 36 fl. 54 fl. 12 kr., 64 fl. 24 kr. 75 fl. 48 kr., 90 fl. 24 kr., 112 fl. 36 kr. 148 fl. 12 kr., 200 fl. 48 kr. Nun ließ er sein durch einen Brand beschädigtes Haus ausbessern, welches ihm den vierten Theil seines Gewinnstes kostete; wie viel wurde in das Haus verbaut?

103) Jemand hat 1264 fl. 48 kr. und braucht 2000 fl. wie viel fehlen ihm noch?

104) Ein Mann, der täglich für 5 kr. Rauch- und Schnupftabak braucht, kam auf den gescheidten Einfall, sich das Rauchen und Schnupfen abzugewöhnen. Nach einem Jahre gab er die Hälfte des ersparten Geldes einer armen Frau; wie viel hat diese erhalten?

105) Ein Refftrager bringt 6 Schokk Eier und 30 ℔ Schmalz zu Markte. Das Schokk Eier verkaufte er um 48 kr. und das ℔ Schmalz um 16 kr. Für die Hä:fte des gelösten Geldes kaufte er Reis, das Pfund zu 12 kr. und auf dem Heimwege machte seine Zeche 27 kr.; a) wie viel Pfund Reis brachte er nach Hause, und b) wie viel Geld?

106) Jemand hat einen Weg von 81 Meilen zurückzulegen, täglich macht er 9 Stunden und alle 6 Tage hält er Ruhetag; in wie viel Tagen wird er am Ziele seiner Reise sein?

107) Dietrich hatte 419 fl. 45 kr. Wenn er von diesem Gelde täglich 1 fl. 9 kr. ausgibt, wird er dann ein Jahr damit ausreichen?

108) In einer Haushaltung braucht man in den 6 Monaten, da die Tage kürzer sind im Durchschnitt wöchentlich 3 Pfund Lichter, in den 6 übrigen Monaten aber nur in 2 Wochen 3 Pfund. Wenn man nun das Pfund zu 17 kr. rechnet; wie

wie viel macht der jährliche Lichtbedarf, a) dem Gewichte nach und b) dem Gelde nach?

109) Ein Landmann hatte einen schönen Obstgarten, in welchem 11 Reihen Bäume standen, deren jede 14 Stück zählte. An einem obstreichen Jahre rechnete er aus, daß ihm von diesen Bäumen, einer in den andern gerechnet, einen Kronenthaler einbrachte, wie groß war der Ertrag des Obstgartens in jenem Jahre?

110) Ein Blumenfreund ließ sich zwei neue Blumengestelle jedes von 16 Fuß Länge verfertigen. Wenn ein solches Blumengestell drei Stufen hatte, auf einem Fuß Länge zwei Blumentöpfe Platz haben, und ein Blumentopf 5 Pfennige kostet; a) wie viel Blumentöpfe konnten auf den beiden Gestellen untergebracht werden und b) was kosteten die Töpfe ohne Blumen?

111) Ein Liebhaber des Weins hat in seinem Keller 8 Fässer Wein verschiedener Sorten. Im ersten Fasse sind 48 Maß, im zweiten 52 Maß, im dritten 36, im vierten 50, im fünften 44 Maß, im sechsten 70, im siebenten 82 und im achten Fasse 54 Maß. Wenn ihm nun einfiele, den Wein dieser Fässer auf Bouteillen abzuziehen; wie viel Stücke hätte er nöthig?

112) Ein Vater berechnete einst, wie viel ihm der Unterricht seiner drei Kinder jährlich kostet. Das älteste Kind besuchte die Oberklasse, wo monatlich 40 kr. bezahlt wird, das zweite besuchte die Mittelklasse, wo monatlich 30 kr. Schulgeld zu entrichten ist, und das dritte war noch in der Unterklasse, wo das Schulgeld jährlich 4 fl. beträgt. Das älteste Kind, ein Knabe, lernte noch nebenbei Musik und die französische Sprache, wofür wöchentlich 1 fl. 12 kr. zu entrichten ist. Das Mädchen

chen besucht die Strick- und Nähschule und hat dafür vierteljährlich 1 fl. 12 kr. zu bezahlen, und für Schulbücher und Schreibmaterialien setzt der Vater 9 fl. an. Rechne nun aus, wie viel der Unterricht der drei Kinder dem Vater jährlich gekostet hat?

113) Es vermiethet jemand eine Fortepiano, das ihm 250 fl. gekostet hat; wie lange mußte er es hinleihen, bis der Werth des Instrumentes durch das Miethgeld bezahlt wurde, wenn dabei bemerkt wird, daß monatlich 1 fl. 15 kr. Miethe bezahlt würde?

114) Der fleißige Anton verdiente sich in seinen Freistunden durch Illuminiren manchen Groschen. Nun wollte er sich einst ein schönes Buch kaufen, das aber 3 fl. 22 kr. 2 Pf. kostete. Wie lange mußte er illuminiren, um so viel Geld zu verdienen, wenn ich dir sage, daß er wöchentlich 3 Dutzend Blätter illuminirte und für das Dutzend 7 kr. 2 Pf. für seine Mühe erhielt?

115) Jemand hat sich bedungen an Geld 25 fl. und 18 Schfl. Korn, 15 Schfl. Gersten, 5 Schfl. Waizen; nun läßt er sich auch das Getraide bezahlen, das Schfl. Waizen zu 13 fl., Korn 8 fl. 30 kr. und Gerste 6 fl. 50 kr.; wie viel macht die ganze Einnahme?

116) 17 Karolinen à 11 fl. 15 kr., 5 Dukaten à 5 fl. 30 kr., 100 bair. Thlr. à 2 fl. 24 kr., 11 Mardor à 7 fl. 56 kr., 39 Kronen- und 30 Laubthaler à 2 fl. 42 kr., 3 kaiserl. Souvraindor à 16 fl. 15 kr. und 325 fl. 45 kr. 2 Pf. Münze; wie viel sind es Gulden?

117) Im Jahre 1829 führte England 3164230 Ctr. rohen Zucker ein, das ℔ zu 18 kr., was war er werth?

118) Alle 29 Tage ist Neumond. Die Welt steht jetzt 5829 Jahre; (das Jahr zu 365 Tagen und 6 Stunden) wie vielmal hat sich der Mond schon erneuert?

119) Zwei Uhren wurden um 78 fl. gekauft; eine war aber 8 fl. wohlfeiler als die andere: was kostet eine jede?

120) Es sind 3 Brüder zusammen 62 Jahr alt. A ist um 5 Jahre älter als B; dieser um 4 Jahr jünger als C. Wie alt ist jeder?

121) Im Jahr 1778 war England 143368275 Guineen schuldig: wie viel fl. macht die Summe, die Guinee für 11 fl. 36 kr. gerechnet?

122) Wenn England jede Minute eine Guinee abzahlte, wie viel Jahre hätte es daran zu zahlen? (das Jahr zu 365 Tagen 6 Stunden.)

123) Zahlte England diese Schuld auf einmal in 24gern, deren 62 ein ℔ wiegen; wie viel ℔ wäre die ganze Summe schwer?

124) Wie viele Träger, jeder einen Centner tragend, wären nöthig, um dieses Geld wegzutragen?

125) Die österreichische Monarchie hält 12000 □ Meilen mit 25000000 Menschen, wovon 4000 □ Meilen in Deutschland liegen. a) Wie viel liegen außer Deutschland? b) Wie viele Menschen kommen im Durchschnitte auf eine □ Meile?

126) Drei waren schuldig: A 425 fl. 6 kr., B 364 fl. 48 kr., C 278 fl. 57 kr. Daran zahlte A 139 fl. 48 kr. und gab dazu 9 Eimer Wein, den Eimer zu 16 fl.; B 108 fl. 59 kr. und 2 Centner Kaffee, à 75 fl. 30 kr.; C 99 fl. 37 kr. und 25 Schäffel Haber à 4 fl.; a) wie viel beträgt die ganze Schuld? b) was haben die Schuldner daran bezahlt? c) wie viel bleiben sie noch im Rest?

127) Wenn ein Kanarienvogel täglich für einen Pfennig Futter braucht; wie viel kostet er in 12 Jahren?

128) Wenn aber ein Müssiggänger täglich 1 fl. 37 kr. 2 ℌ verschwendet; wie viel braucht dieser in einem

nem Jahre mehr, als der Kanarienvogel in 12 Jahren, der doch durch seinen Gesang erfreut?

129) Jemand starb im Jahr 1816 den 18 April früh 8 Uhr in einem Alter von 61 Jahren 9 Monaten 27 Tagen 1 Stunde; wann war er geboren?

130) Wie alt wurde jemand, der im Jahr 1802 den 2 März starb und im Jahr 1775 den 31 August geboren worden war?

131) Franz Drake trat seine Reise um die Erde am 15. November 1577 an, und brauchte 2 Jahr 11 Monat 1 Tag dazu; wann kam er zurück?

132) Ein Specereihändler wollte sich überzeugen, wie viel an einem halben Pfund Safran eintrocknet, bis er verkauft wird. Er legte daher alles für Safran eingenommene Geld besonders, verkaufte das Quint für 16 kr. und hatte, als das halbe Pfund verkauft war, 15 fl. 12 kr. eingenommen. Wie viel trocknete der Safran am Gewichte ein? und wie viel hätte der Kaufmann mehr eingenommen, wenn er nichts eingewogen hätte und der Safran nicht eingetrocknet wäre?

133) Wie viel zinnerne Teller, jeder 1 ℔ 8 Loth schwer, gehen auf 1 Ctr.?

134) Eine Frau hat 3 Kronenthlr. und einen Gulden Münze bei sich, und kauft einen Zuckerhut, der 8 ℔ 20 Loth wiegt, à 24 kr. das ℔; 4 ℔ Kaffee à 38 kr. 2 ℌ, und 5 ℔ Lichter à 24 kr. 2 ℌ. Das übrige Geld schenkte sie auf dem Nachhauseweg einem Armen. Wie viel erhielt dieser?

135) Ein Vater erhielt einen Konto von 19 fl. 48 kr. über 5 Paar Schuhe und 1 Paar Stiefel, und bemerkt, daß die Stiefel gerade 4 mal so viel

kosten, als 1 Paar Schuhe. Sein Sohn sollte ihm nun berechnen, wie viel 1 Paar Schuhe und wie viel die Stiefel kosten; was wird er herausbringen müssen, wenn er richtig rechnet?

136) Ein Leinwandhändler verkauft 49 Ellen Leintuch, die Elle für 17 kr. und bedingt, daß ihm das Geld in lauter Sechsbätznern bezahlt werde. Wie viel Sechsbätzner erhält er?

137) Ein sogenannter Salzstock oder eine Salzbutte kostet 9 fl. 12 kr. und soll 155 ℔ Salz enthalten. Für jedes Pfund Uebergewicht wird 14 ₰ bezahlt und für das Holz der Butte 10 ℔ abgerechnet. Nun kaufte Jemand einen Salzstock, der 167 ℔ wiegt; wie viel wird er dafür zu zahlen haben?

138) Wie oft sind 3 Thlr. 7 Gr. 11 ₰ in 972 Thlr. 7 Gr. 8 ₰ enthalten?

139) Eine Gesellschaft zahlte in einem Gasthause 7 fl. 21 kr., von welcher Summe auf die Person 1 fl. 13 kr. 2 ₰ kam; wie viel Personen waren es?

140) Es kaufte Jemand 2 Fische für 30 kr. 1 ₰, sie wogen 3 ℔ 4 Loth. Ein andersmal werden wieder 2 Fische mit 35 kr. bezahlt; wie schwer werden diese sein müssen, wenn sie den vorigen am Werthe gleich sein sollen? und wie hoch kommt bei beiden Käufen 1 ℔ Fische zu stehen?

141) Eine Frau starb 63 Jahre 7 Monate 18 Tage alt, und hatte 39 Jahre 10 Monate 12 Tage im Ehestand gelebt; wie alt war sie, als sie geheirathet hatte?

142) Am 20. Juni 1847 segelte ein Schiff von Hamburg ab und lief am 8 Sptbr. zu Philadelphia ein; wie viele Wochen und Tage dauerte die Fahrt?

143) Für

143) Für den Betrag einer Rechnung gibt Jemand 9 Kronenthlr. hin und erhielt 1 fl. 27 kr. 3 ₰ zurück; wie viel betrug die Rechnung?

144) Drei Halstücher kosteten 24 fl. Das theuerste kostete 1 fl. 24 kr. mehr, als das mittlere und dieses 3 fl. 12 kr. mehr, als das geringste. Wie viel wurde für jedes bezahlt?

145) Wenn 18 Dukaten so viel werth sind als 37 Kronenthlr.; wie hoch ist ein Dukaten gerechnet?

146) Wie viel Sechsbätzner werden in 12 Geldrollen sein, deren jede 50 fl. enthält?

147) Ein Gutsbesitzer ließ eine Eiche fällen und verkaufte davon einen Sägschrot für 22 fl. 30 kr., 6 Mäß Holz à 10 fl. 36 kr. 4 Hundert Wellen à 5 fl. 24 kr. und 3 Mäß Stöcke à 4 fl. 45 kr. Er erhielt dafür 15 bair. Thlr., 21 Fünffrankenthlr. à 2 fl. 20 kr. 1 fl. 57 kr. Münze und das Uebrige in Sechstels Preußenthlrn. à 17 kr. 2 ₰. Wie viel löste er aus der ganzen Eiche? und wie viel $17\frac{1}{2}$ kr. Stücke hat er eingenommen?

148) 22 fl. 18 kr. wurden unter eine Anzahl Arme so vertheilt, daß jeder Arme 55 kr. 3 ₰ erhielt. Nun waren es gerade 2mal soviel Frauen, als Männer. a) Wie viel Arme waren es im Ganzen? b) Wie viel waren es Männer und Frauen?

149) 10 fl. 48 kr. in Kronenthalern wiegen 6 Loth 3 Quint; wie schwer sind 540 fl. in gleicher Geldsorte?

150) Es tauscht Jemand 5 Fuder Wein, den Eimer zu 21 fl. 30 kr. gerechnet, gegen Korn um, wovon der Schäffel 11 fl. 15 kr. kostet; wie viel wird er bekommen?

Verzeichniß einiger
Münzen, Gewichte, Masse und zählbarer Dinge.

Gold-Münzen im 24 fl. Fuß.

Der Werth einer Mark feinen Goldes ward im Silbergelde zu 339 fl. 43 kr. Münz gesetzlich angenommen. Eine Mark feines Gold gilt eben so viel als $14\frac{11}{71}$ Mark feines Silber.

	in Gold. fl.-kr.	in Silber-Geld. fl.-kr.	auf 1 rauhe kölln. Mark. gehen Stück.
Ein Dukaten in ganz Deutschland gilt	5-—	5-30	67
Ein Goldgulden od. halber Mardor	3-40	4-—	37
Ein Mardor oder 2 Goldgulden	7-20	8-—	62
Aeltere und andere Louisd'ore, Doppien, Friedrichsd'or, Karlsd'or	9-—	9-40	35
Neuer Louisd'or oder Schild-Louisd'or 1726 bis 1784.	11-—	11-43	$28\frac{3}{4}$
Karolin 3 Goldgulden . . .	11-—	12-—	24
Ein Souverainsd'or od. Severin	15-—	16-13	$18\frac{13}{24}$

Silbermünzen.

Aus der Mark feinen Silbers werden 20 fl. Konventionsgeld geprägt, daher der 20 fl. Fuß; wo aber der Münz- oder 24 fl. Fuß eingeführt ist, werden dieselben für 24 fl. gerechnet. Aus der Vergleichung beider Münzberechnungen entsteht der Unterschied, daß nachstehende Geldsorten gelten:

ein

	im 20 fl. Fuß.		im 24 fl. F.	
	fl.	kr.	fl.	kr.
ein Konventionsthaler . . .	2	—	2	24
ein Neunbätzner	—	30	—	36
ein Sechsbätzner oder 1 Kopfstück.	—	20	—	24
ein Dreibätzner oder 1/2 Kopfstück.	—	10	—	12
ein Sechser	—	5	—	6
ein sächsischer Thaler . . .	1	30	1	48
ein sächsischer Groschen . .	—	$3\frac{3}{4}$	—	$4\frac{1}{2}$
ein Kronenthaler	2	15	2	42

Ein Reichsthaler hat 90 kr.

Ein Reichsgulden hat 60 kr.

Ein Batzen hat 4 Kreuzer.

Ein Groschen hat 3 Kreuzer.

Ein Kreuzer hat 4 Pfennig.

Ein Pfennig hat 2 Heller.

Ein Ort hat 15 Kreuzer.

Ein fränkischer Gulden hat 1 fl. 15 kr. Münz.

Ein preußischer Thaler hat 24 Silbergroschen oder 30 Neugroschen = 1 fl. 45 kr. Münz.

Ein Pfund oder Livre Sterling hat 20 Schilling = 11 fl. 16 kr. in Münz.

Eine Guinee = 11 fl. 36 kr.

Handelsgewichte.

1 Last hält 2 Tonnen, 1 Tonne 6 2/3 Schiffpfund = 2000 Pfund.

1 Schiffpfund hat 20 Lispfund; 1 Lispfund = 15 gemeine Pfund; 1 Schiffpfund = 300 gemeine Pfund.

1 Centner = 100 Pfund.

1 Pfund = 32 Loth.

1 Loth = 4 Quint.

1 Quint = 4 Pfenniggewichte.

1 Stein hält 20 auch 22 Pfund.

Gold-

Gold- und Silbergewichte.

Das Pfund Gold hält 2 Mark.
Die Mark Gold hält 16 Loth oder 24 Karat.
Das Karat hält 4 Gran.
Das Gran hält 3 Grän.
Die Mark Silber hat 16 Loth.
Das Loth hält 4 Quint.
Das Quint hält 4 Pfenniggewicht.

Apothekergewichte.

Ein Pfund hält 12 Unzen oder 24 Loth.
Die Unze hält 2 Loth oder 8 Drachmen.
Das Loth hält 4 Quint oder Drachmen.
Eine Drachme hält 3 Skrupel.
Eine Skrupel hält 20 Gran.

Getraidemaß.

Neues Nürnberger oder Bairisches.

1 Schäffel hält 6 Metzen. 1 Metzen = 32 Maß.
1 Metzen hält 2 Viertel.
1 Viertel hält 8 Mäßlein.
1 Mäßlein hält 2 Dreißiger oder 2 Maß.

Altes Nürnberger Maß.

1 Simmer rauhes Getraid, als Dinkel, Gerste und Haber hält 32 Metzen.
1 Simmer glattes Getraid, als Roggen, Waizen, Kern, Erbsen, Linsen, Heidel, Wicken, Hanf, Lein 16 Metzen.
1 Simmer ungekneuter Hirs (rauher) 26 Metzen.
1 Simmer gekneuter Hirs und gemachte Gerste . . . . = 16 Kornmetzen.
14 Kornmetzen waren sonst = 16 Salzmetzen.
1 Metzen hat 16 Maß und 8 Diethäuflein.
1 Diethäuflein hat 2 Maß.
1 Maß hat 2 Becher.

Maße flüssiger Sachen.

1 Stück hält 16 Eimer.
1 Fuder hält 12 Eimer oder 6 Ohm.
1 Ohm hält 2 Eimer.
1 Eimer hält 60 Maß.
1 Maß hält 2 Seidlein = 4 Quart oder Schoppen = 8 Achtel oder Nößel, oder 16 halbe Achtel.

Längenmaß.

Geometrisches.	Werkmaß.
1 Ruthe (o) hält 10 Schuh	1 Ruthe hält 12 Schuh oder 2 Klafter.
1 Schuh (′) - 10 Zoll	1 Schuh hält 12 Zoll.
1 Zoll (″) - 10 Linien	1 Zoll hält 12 Linien.
1 Linie (‴) - 10 Punkt	1 Linie hält 12 Punkt.

Ellenmaß.

2 Fuß 10¼ Zoll sind eine baierische Elle.
100 baierische Ellen sind gleich 126¼ alte Nürnberger Ellen.

Flächenmaß.

1 Quadrat- oder Geviertfuß hält nach dem zwölftheiligen Maß 12×12 oder 144, nach dem zehntheiligen Maß aber 10×10 oder 100 Geviert- oder Quadratzoll.

Eine Quadrat- oder Geviert-Klafter enthält 6×6 oder 36 Geviertfuß.

Eine Quadrat- oder Geviertruthe 10×10 oder 100 Geviertfuß.

Ein Tagwerk, auch Morgen oder Juchart, hält 400 Geviertruthen oder 40000 Geviertfuß.

Die nürnbergische Quadratruthe wird zu 16×16 = 256 Quadratfuß genommen, welche 100 geometrischen Quadratfuß gleich ist, wenn man die 16 Nürn-

Nürnberger Fuß in 10 Theile oder geometrische Fuß abgetheilt annimmt

Wiesen, Weiden, Gemeindeplätze werden daselbst gewöhnlich nach Tagwerken, Aecker, Felder und Waldungen nach Morgen gerechnet.

Nach diesem hat der Morgen oder das Tagwerk = 400 □ Ruthen. Eine □ Ruthe 256 □ Schuh 1 Morgen = 51200 Nürnberger Quadratschuhe. 3 Nürnberger große Quadratruthen = 5 Rhn. Q. R. 16 Nbrgr. kleine Quadratruthen = 15 Rhn. Q. R.

Körpermaße.

1 geometrische Kubikruthe hält 1000 Kubikfuß.

1 geometrischer Kubikfuß hält 1000 Kubikzoll.

1 geometrischer Kubikzoll hält 1000 Kubiklinien.

1 Nbrgr. Kubikzoll = 1728 Nbgr. Kubiklinien.

Es ist ein Körper, welcher 12 Linien lang, 12 Linien breit und 12 Linien hoch ist.

1 Nbgr. Kubikruthe = 12 Fuß lang, 12 Fuß breit und 12 Fuß dick, und enthält 1728 Nbgr. Kubikfuß.

Eine Kubikklafter ist 6 Fuß lang, 6 Fuß breit und 6 Fuß hoch oder dick, und enthält 216 Kubikfuß.

Holzmaß.

Eine Klafter ist 6 Schuh hoch, 6 Schuh breit und 3 1/2 Schuh tief, und hält 126 Kubikfuß.

Zeitmaß.

1 Jahr = 12 Monat = 52 Wochen = 365 Tagen. Das Schaltjahr hat einen Tag mehr, weil jährlich 5 Stunden 48 Minuten und 57 Sekunden überschießen, welche in 4 Jahren beinahe einen Tag ausmachen. Läßt sich die Jahrzahl mit 4 ohne Rest theilen, dann ists ein Schaltjahr von 366 Tagen. Der Schaltjahrtag wird im Monat Februar eingeschaltet.

Die zwölf Monate heißen:

Januar hat	31	Tage.	Juli hat	31	Tage.
Februar hat	28	"	August hat	30	"
März hat	31	"	September hat	30	"
April hat	30	"	Oktober hat	31	"
Mai hat	31	"	November hat	30	"
Juni hat	30	"	Dezember hat	31	"

Eine Woche hat 7 Tage, zum Arbeiten 6 Tage.
Tag und Nacht haben 24 Stunden.

Geographisches Maaß.

Der Umkreis der Erde wird in 360 gleiche Theile oder Grade abgetheilt.
Ein Grad hält 15 teutsche Meilen.
Eine teutsche Meile = 2 Stunden oder 25380 baier. Schuhe.
Eine Stunde = 12690 baierische Schuh.
Eine Post in der Regel 2 teutsche Meilen.
Eine geographische Meile hat 23650 Fuß.
Eine Quadratmeile hat 52756964 □ Fuß.
7 russische Werste = 1 teutsche Meile.
4 Seemeilen = 3 teutsche Meilen.
4 italienische = 1 desgleichen.
5 französische = 3 desgleichen.
69 englische = 15 desgleichen.
7 spanische = 6 desgleichen.
2 schwedische = 3 desgleichen.
19 holländische = 15 desgleichen.

Von zählbaren Sachen und andern Dingen.

2 Ballen Juchten 20 bis 25 Rollen.
1 Rolle Riemerjuchten = 10 Häute.
1 Ballen österreichisches Pfundleder hält 30 bis 32 Häute.
1 Rolle Schwerjuchten = 6 Häute.

1 Dechet

1 Dechet =10 Stück.
1 Pfund Nüsse = 240 Stück.
1 Schock = 60 Stück.
1 Schilling = 30 Stück.
1 Mandel = 15 Stück.
1 Dutzend = 12 Stück.
1 Zahl Platteiß = 110 Stück.
1 Rolle Stockfisch = 180 Stück
1 Spießlein = 5 Stück.
1 Wiedel Frösche = 25 Stück.
1 Paar = 2 Stück.
1 Groß Knöpfe = 12 Dutzend.
1 Karte Seide = 2 Pfund.
1 Ballen = 12 Tücher.
1 Saum = 22 Tücher.
1 Pack = 10 Tücher
1 Tuch = 32 Ellen.
1 Barchand = 22 Ellen.
1 Schober = 60 Büschel oder Garben.
1 Schöberlein = 10 Büschel.
1 Zimmer = 40 Bälge.
1 Tonne Honig = 3 Zentner oder 99 Maß.
1 Last Häringe = 12 Tonnen.
1 Strang Garn = 12 Gebinde.
1 Gebinde + 60 Fäden.
1 Faden = 3 – 4 Ellen.
1 Ballen Papier enthält 10 Ries.
1 Ries = 20 Buch.
1 Buch Schreibpapier = 24 Bogen.
1 Buch Druckpapier = 25 Bogen.
1 Alphabet in der Buchdruckerei 23 Bogen.

5 2 3 5 7

365

Bayerische StaatsBibliothek
Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Aufgabensammlung zum schriftlichen Rechnen in Nürnberg's Volkschulen

Bd.: 1.

Nürnberg 1848

Bamberg, Staatsbibliothek -- Ma.o.83(1
urn:nbn:de:bvb:12-bsb11739830-2